

ソフィー・ジェルマン素数について (2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式)

愛犬ベルのために

最新 2017 年 12 月 8 日

更新履歴

初版 2017 年 12 月 8 日

2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式

2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式は、 $30030n + Q$ です。

$Q = 15017$ ならば、

$$P = 30030n + 15017$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15017) + 1 = 60060n + 30034 + 1 = 60060n + 30035$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3, 5, 7, 11, 13 は因数として 1 個もちますから

$$30035 = 5 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6007)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15019$ ならば、

$$P = 30030n + 15019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15019) + 1 = 60060n + 30038 + 1 = 60060n + 30039$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3, 5, 7, 11, 13 は因数として 1 個もちますから

$$30039 = 3 \times 17 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15023$ ならば、

$$P = 30030n + 15023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15023) + 1 = 60060n + 30046 + 1 = 60060n + 30047$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$30047 = 30047 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15031$ ならば、

$$P = 30030n + 15031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15031) + 1 = 60060n + 30062 + 1 = 60060n + 30063$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30063 = 3 \times 11 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 911)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15047$ ならば、

$$P = 30030n + 15047$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15047) + 1 = 60060n + 30094 + 1 = 60060n + 30095$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30095 = 5 \times 13 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 463)$$

となりますから、65の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15049$ ならば、

$$P = 30030n + 15049$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15049) + 1 = 60060n + 30098 + 1 = 60060n + 30099$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30099 = 3 \times 79 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15053$ ならば、

$$P = 30030n + 15053$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15053) + 1 = 60060n + 30106 + 1 = 60060n + 30107$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30107 = 7 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 391)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15061$ ならば、

$$P = 30030n + 15061$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15061) + 1 = 60060n + 30122 + 1 = 60060n + 30123$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30123 = 3 \times 3 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15073$ ならば、

$$P = 30030n + 15073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15073) + 1 = 60060n + 30146 + 1 = 60060n + 30147$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30147 = 3 \times 13 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 773)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15077$ ならば、

$$P = 30030n + 15077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15077) + 1 = 60060n + 30154 + 1 = 60060n + 30155$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30155 = 5 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6031)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15079$ ならば、

$$P = 30030n + 15079$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15079) + 1 = 60060n + 30158 + 1 = 60060n + 30159$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30159 = 3 \times 3 \times 3 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15083$ ならば、

$$P = 30030n + 15083$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15083) + 1 = 60060n + 30166 + 1 = 60060n + 30167$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30167 = 97 \times 311 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15089$ ならば、

$$P = 30030n + 15089$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15089) + 1 = 60060n + 30178 + 1 = 60060n + 30179$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30179 = 103 \times 293 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15091$ ならば、

$$P = 30030n + 15091$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15091) + 1 = 60060n + 30182 + 1 = 60060n + 30183$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30183 = 3 \times 10061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15097$ ならば、

$$P = 30030n + 15097$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15097) + 1 = 60060n + 30194 + 1 = 60060n + 30195$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30195 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 183)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15101$ ならば、

$$P = 30030n + 15101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15101) + 1 = 60060n + 30202 + 1 = 60060n + 30203$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30203 = 30203 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15107$ ならば、

$$P = 30030n + 15107$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15107) + 1 = 60060n + 30214 + 1 = 60060n + 30215$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30215 = 5 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6043)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15109$ ならば、

$$P = 30030n + 15109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15109) + 1 = 60060n + 30218 + 1 = 60060n + 30219$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30219 = 3 \times 7 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1439)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15121$ ならば、

$$P = 30030n + 15121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15121) + 1 = 60060n + 30242 + 1 = 60060n + 30243$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30243 = 3 \times 17 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15131$ ならば、

$$P = 30030n + 15131$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15131) + 1 = 60060n + 30262 + 1 = 60060n + 30263$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$30263 = 53 \times 571 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15133$ ならば、

$$P = 30030n + 15133$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15133) + 1 = 60060n + 30266 + 1 = 60060n + 30267$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30267 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15137$ ならば、

$$P = 30030n + 15137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15137) + 1 = 60060n + 30274 + 1 = 60060n + 30275$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30275 = 5 \times 5 \times 7 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 865)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15139$ ならば、

$$P = 30030n + 15139$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15139) + 1 = 60060n + 30278 + 1 = 60060n + 30279$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30279 = 3 \times 10093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15143$ ならば、

$$P = 30030n + 15143$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15143) + 1 = 60060n + 30286 + 1 = 60060n + 30287$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30287 = 31 \times 977 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15149$ ならば、

$$P = 30030n + 15149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15149) + 1 = 60060n + 30298 + 1 = 60060n + 30299$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30299 = 41 \times 739 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15151$ ならば、

$$P = 30030n + 15151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15151) + 1 = 60060n + 30302 + 1 = 60060n + 30303$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30303 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 111)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15157$ ならば、

$$P = 30030n + 15157$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15157) + 1 = 60060n + 30314 + 1 = 60060n + 30315$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30315 = 3 \times 5 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15161$ ならば、

$$P = 30030n + 15161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15161) + 1 = 60060n + 30322 + 1 = 60060n + 30323$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30323 = 30323 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15163$ ならば、

$$P = 30030n + 15163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15163) + 1 = 60060n + 30326 + 1 = 60060n + 30327$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30327 = 3 \times 11 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 919)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15167$ ならば、

$$P = 30030n + 15167$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15167) + 1 = 60060n + 30334 + 1 = 60060n + 30335$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30335 = 5 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15173$ ならば、

$$P = 30030n + 15173$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15173) + 1 = 60060n + 30346 + 1 = 60060n + 30347$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30347 = 30347 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15179$ ならば、

$$P = 30030n + 15179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15179) + 1 = 60060n + 30358 + 1 = 60060n + 30359$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30359 = 7 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4337)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15181$ ならば、

$$P = 30030n + 15181$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15181) + 1 = 60060n + 30362 + 1 = 60060n + 30363$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30363 = 3 \times 29 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15187$ ならば、

$$P = 30030n + 15187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15187) + 1 = 60060n + 30374 + 1 = 60060n + 30375$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2025)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15193$ ならば、

$$P = 30030n + 15193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15193) + 1 = 60060n + 30386 + 1 = 60060n + 30387$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30387 = 3 \times 7 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1447)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15199$ ならば、

$$P = 30030n + 15199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15199) + 1 = 60060n + 30398 + 1 = 60060n + 30399$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30399 = 3 \times 10133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15203$ ならば、

$$P = 30030n + 15203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15203) + 1 = 60060n + 30406 + 1 = 60060n + 30407$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30407 = 13 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2339)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15209$ ならば、

$$P = 30030n + 15209$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15209) + 1 = 60060n + 30418 + 1 = 60060n + 30419$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30419 = 19 \times 1601 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15217$ ならば、

$$P = 30030n + 15217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15217) + 1 = 60060n + 30434 + 1 = 60060n + 30435$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30435 = 3 \times 5 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2029)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15221$ ならば、

$$P = 30030n + 15221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15221) + 1 = 60060n + 30442 + 1 = 60060n + 30443$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30443 = 7 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4349)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15227$ ならば、

$$P = 30030n + 15227$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15227) + 1 = 60060n + 30454 + 1 = 60060n + 30455$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30455 = 5 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6091)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15229$ ならば、

$$P = 30030n + 15229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15229) + 1 = 60060n + 30458 + 1 = 60060n + 30459$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30459 = 3 \times 11 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(140n + 71)$$

となりますから、429の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15233$ ならば、

$$P = 30030n + 15233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15233) + 1 = 60060n + 30466 + 1 = 60060n + 30467$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$30467 = 30467 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15241$ ならば、

$$P = 30030n + 15241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15241) + 1 = 60060n + 30482 + 1 = 60060n + 30483$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30483 = 3 \times 3 \times 3 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15247$ ならば、

$$P = 30030n + 15247$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15247) + 1 = 60060n + 30494 + 1 = 60060n + 30495$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30495 = 3 \times 5 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15251$ ならば、

$$P = 30030n + 15251$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15251) + 1 = 60060n + 30502 + 1 = 60060n + 30503$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30503 = 11 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2773)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15259$ ならば、

$$P = 30030n + 15259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15259) + 1 = 60060n + 30518 + 1 = 60060n + 30519$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30519 = 3 \times 3 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15263$ ならば、

$$P = 30030n + 15263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15263) + 1 = 60060n + 30526 + 1 = 60060n + 30527$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30527 = 7 \times 7 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4361)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15269$ ならば、

$$P = 30030n + 15269$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15269) + 1 = 60060n + 30538 + 1 = 60060n + 30539$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30539 = 30539 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15271$ ならば、

$$P = 30030n + 15271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15271) + 1 = 60060n + 30542 + 1 = 60060n + 30543$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30543 = 3 \times 10181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15277$ ならば、

$$P = 30030n + 15277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15277) + 1 = 60060n + 30554 + 1 = 60060n + 30555$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 291)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15283$ ならば、

$$P = 30030n + 15283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15283) + 1 = 60060n + 30566 + 1 = 60060n + 30567$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30567 = 3 \times 23 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15287$ ならば、

$$P = 30030n + 15287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15287) + 1 = 60060n + 30574 + 1 = 60060n + 30575$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30575 = 5 \times 5 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6115)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15289$ ならば、

$$P = 30030n + 15289$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15289) + 1 = 60060n + 30578 + 1 = 60060n + 30579$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30579 = 3 \times 10193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15293$ ならば、

$$P = 30030n + 15293$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15293) + 1 = 60060n + 30586 + 1 = 60060n + 30587$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30587 = 73 \times 419 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15299$ ならば、

$$P = 30030n + 15299$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15299) + 1 = 60060n + 30598 + 1 = 60060n + 30599$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30599 = 37 \times 827 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15307$ ならば、

$$P = 30030n + 15307$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15307) + 1 = 60060n + 30614 + 1 = 60060n + 30615$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30615 = 3 \times 5 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 157)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15311$ ならば、

$$P = 30030n + 15311$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15311) + 1 = 60060n + 30622 + 1 = 60060n + 30623$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30623 = 113 \times 271 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15313$ ならば、

$$P = 30030n + 15313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15313) + 1 = 60060n + 30626 + 1 = 60060n + 30627$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30627 = 3 \times 3 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15317$ ならば、

$$P = 30030n + 15317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15317) + 1 = 60060n + 30634 + 1 = 60060n + 30635$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30635 = 5 \times 11 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 557)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15319$ ならば、

$$P = 30030n + 15319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15319) + 1 = 60060n + 30638 + 1 = 60060n + 30639$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30639 = 3 \times 7 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1459)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15329$ ならば、

$$P = 30030n + 15329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15329) + 1 = 60060n + 30658 + 1 = 60060n + 30659$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30659 = 23 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15331$ ならば、

$$P = 30030n + 15331$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15331) + 1 = 60060n + 30662 + 1 = 60060n + 30663$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30663 = 3 \times 3 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15341$ ならば、

$$P = 30030n + 15341$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15341) + 1 = 60060n + 30682 + 1 = 60060n + 30683$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30683 = 61 \times 503 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15343$ ならば、

$$P = 30030n + 15343$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15343) + 1 = 60060n + 30686 + 1 = 60060n + 30687$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30687 = 3 \times 53 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15347$ ならば、

$$P = 30030n + 15347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15347) + 1 = 60060n + 30694 + 1 = 60060n + 30695$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30695 = 5 \times 7 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 877)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15349$ ならば、

$$P = 30030n + 15349$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15349) + 1 = 60060n + 30698 + 1 = 60060n + 30699$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15359$ ならば、

$$P = 30030n + 15359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15359) + 1 = 60060n + 30718 + 1 = 60060n + 30719$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30719 = 13 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2363)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15361$ ならば、

$$P = 30030n + 15361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15361) + 1 = 60060n + 30722 + 1 = 60060n + 30723$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30723 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 133)$$

となりますから、231の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15371$ ならば、

$$P = 30030n + 15371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15371) + 1 = 60060n + 30742 + 1 = 60060n + 30743$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$30743 = 71 \times 433 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15373$ ならば、

$$P = 30030n + 15373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15373) + 1 = 60060n + 30746 + 1 = 60060n + 30747$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30747 = 3 \times 37 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15377$ ならば、

$$P = 30030n + 15377$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15377) + 1 = 60060n + 30754 + 1 = 60060n + 30755$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30755 = 5 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15383$ ならば、

$$P = 30030n + 15383$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15383) + 1 = 60060n + 30766 + 1 = 60060n + 30767$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30767 = 11 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2797)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15391$ ならば、

$$P = 30030n + 15391$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15391) + 1 = 60060n + 30782 + 1 = 60060n + 30783$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30783 = 3 \times 31 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15397$ ならば、

$$P = 30030n + 15397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15397) + 1 = 60060n + 30794 + 1 = 60060n + 30795$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30795 = 3 \times 5 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2053)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15401$ ならば、

$$P = 30030n + 15401$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15401) + 1 = 60060n + 30802 + 1 = 60060n + 30803$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$30803 = 30803 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15403$ ならば、

$$P = 30030n + 15403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15403) + 1 = 60060n + 30806 + 1 = 60060n + 30807$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30807 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1467)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15409$ ならば、

$$P = 30030n + 15409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15409) + 1 = 60060n + 30818 + 1 = 60060n + 30819$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30819 = 3 \times 10273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15413$ ならば、

$$P = 30030n + 15413$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15413) + 1 = 60060n + 30826 + 1 = 60060n + 30827$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30827 = 29 \times 1063 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15419$ ならば、

$$P = 30030n + 15419$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15419) + 1 = 60060n + 30838 + 1 = 60060n + 30839$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30839 = 30839 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15427$ ならば、

$$P = 30030n + 15427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15427) + 1 = 60060n + 30854 + 1 = 60060n + 30855$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30855 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 187)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15437$ ならば、

$$P = 30030n + 15437$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15437) + 1 = 60060n + 30874 + 1 = 60060n + 30875$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30875 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 475)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15439$ ならば、

$$P = 30030n + 15439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15439) + 1 = 60060n + 30878 + 1 = 60060n + 30879$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30879 = 3 \times 3 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15443$ ならば、

$$P = 30030n + 15443$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15443) + 1 = 60060n + 30886 + 1 = 60060n + 30887$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30887 = 67 \times 461 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15451$ ならば、

$$P = 30030n + 15451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15451) + 1 = 60060n + 30902 + 1 = 60060n + 30903$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30903 = 3 \times 10301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15461$ ならば、

$$P = 30030n + 15461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15461) + 1 = 60060n + 30922 + 1 = 60060n + 30923$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$30923 = 17 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15467$ ならば、

$$P = 30030n + 15467$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15467) + 1 = 60060n + 30934 + 1 = 60060n + 30935$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30935 = 5 \times 23 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6187)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15469$ ならば、

$$P = 30030n + 15469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15469) + 1 = 60060n + 30938 + 1 = 60060n + 30939$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30939 = 3 \times 10313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15473$ ならば、

$$P = 30030n + 15473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15473) + 1 = 60060n + 30946 + 1 = 60060n + 30947$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30947 = 7 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4421)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15479$ ならば、

$$P = 30030n + 15479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15479) + 1 = 60060n + 30958 + 1 = 60060n + 30959$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$30959 = 83 \times 373 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15481$ ならば、

$$P = 30030n + 15481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15481) + 1 = 60060n + 30962 + 1 = 60060n + 30963$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$30963 = 3 \times 10321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15487$ ならば、

$$P = 30030n + 15487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15487) + 1 = 60060n + 30974 + 1 = 60060n + 30975$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 295)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15493$ ならば、

$$P = 30030n + 15493$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15493) + 1 = 60060n + 30986 + 1 = 60060n + 30987$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30987 = 3 \times 3 \times 11 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 939)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15497$ ならば、

$$P = 30030n + 15497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15497) + 1 = 60060n + 30994 + 1 = 60060n + 30995$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$30995 = 5 \times 6199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6199)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15503$ ならば、

$$P = 30030n + 15503$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15503) + 1 = 60060n + 31006 + 1 = 60060n + 31007$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31007 = 101 \times 307 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15511$ ならば、

$$P = 30030n + 15511$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15511) + 1 = 60060n + 31022 + 1 = 60060n + 31023$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31023 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15517$ ならば、

$$P = 30030n + 15517$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15517) + 1 = 60060n + 31034 + 1 = 60060n + 31035$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31035 = 3 \times 5 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2069)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15523$ ならば、

$$P = 30030n + 15523$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15523) + 1 = 60060n + 31046 + 1 = 60060n + 31047$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31047 = 3 \times 79 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15527$ ならば、

$$P = 30030n + 15527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15527) + 1 = 60060n + 31054 + 1 = 60060n + 31055$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31055 = 5 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15529$ ならば、

$$P = 30030n + 15529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15529) + 1 = 60060n + 31058 + 1 = 60060n + 31059$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31059 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1479)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15539$ ならば、

$$P = 30030n + 15539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15539) + 1 = 60060n + 31078 + 1 = 60060n + 31079$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31079 = 31079 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15541$ ならば、

$$P = 30030n + 15541$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15541) + 1 = 60060n + 31082 + 1 = 60060n + 31083$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31083 = 3 \times 13 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 797)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15551$ ならば、

$$P = 30030n + 15551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15551) + 1 = 60060n + 31102 + 1 = 60060n + 31103$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31103 = 19 \times 1637 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15553$ ならば、

$$P = 30030n + 15553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15553) + 1 = 60060n + 31106 + 1 = 60060n + 31107$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31107 = 3 \times 10369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15557$ ならば、

$$P = 30030n + 15557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15557) + 1 = 60060n + 31114 + 1 = 60060n + 31115$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31115 = 5 \times 7 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 889)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15559$ ならば、

$$P = 30030n + 15559$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15559) + 1 = 60060n + 31118 + 1 = 60060n + 31119$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31119 = 3 \times 11 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 943)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15563$ ならば、

$$P = 30030n + 15563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15563) + 1 = 60060n + 31126 + 1 = 60060n + 31127$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31127 = 17 \times 1831 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15569$ ならば、

$$P = 30030n + 15569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15569) + 1 = 60060n + 31138 + 1 = 60060n + 31139$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31139 = 31139 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15571$ ならば、

$$P = 30030n + 15571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15571) + 1 = 60060n + 31142 + 1 = 60060n + 31143$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31143 = 3 \times 7 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1483)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15577$ ならば、

$$P = 30030n + 15577$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15577) + 1 = 60060n + 31154 + 1 = 60060n + 31155$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31155 = 3 \times 5 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2077)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15581$ ならば、

$$P = 30030n + 15581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15581) + 1 = 60060n + 31162 + 1 = 60060n + 31163$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31163 = 11 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2833)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15583$ ならば、

$$P = 30030n + 15583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15583) + 1 = 60060n + 31166 + 1 = 60060n + 31167$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31167 = 3 \times 3 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15593$ ならば、

$$P = 30030n + 15593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15593) + 1 = 60060n + 31186 + 1 = 60060n + 31187$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31187 = 13 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2399)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15599$ ならば、

$$P = 30030n + 15599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15599) + 1 = 60060n + 31198 + 1 = 60060n + 31199$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31199 = 7 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4457)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15601$ ならば、

$$P = 30030n + 15601$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15601) + 1 = 60060n + 31202 + 1 = 60060n + 31203$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31203 = 3 \times 3 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15607$ ならば、

$$P = 30030n + 15607$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15607) + 1 = 60060n + 31214 + 1 = 60060n + 31215$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31215 = 3 \times 5 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2081)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15611$ ならば、

$$P = 30030n + 15611$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15611) + 1 = 60060n + 31222 + 1 = 60060n + 31223$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31223 = 31223 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15619$ ならば、

$$P = 30030n + 15619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15619) + 1 = 60060n + 31238 + 1 = 60060n + 31239$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31239 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 801)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15623$ ならば、

$$P = 30030n + 15623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15623) + 1 = 60060n + 31246 + 1 = 60060n + 31247$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31247 = 31247 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15629$ ならば、

$$P = 30030n + 15629$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15629) + 1 = 60060n + 31258 + 1 = 60060n + 31259$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31259 = 31259 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15637$ ならば、

$$P = 30030n + 15637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15637) + 1 = 60060n + 31274 + 1 = 60060n + 31275$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2085)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15641$ ならば、

$$P = 30030n + 15641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15641) + 1 = 60060n + 31282 + 1 = 60060n + 31283$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31283 = 7 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4469)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15643$ ならば、

$$P = 30030n + 15643$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15643) + 1 = 60060n + 31286 + 1 = 60060n + 31287$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31287 = 3 \times 10429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15647$ ならば、

$$P = 30030n + 15647$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15647) + 1 = 60060n + 31294 + 1 = 60060n + 31295$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31295 = 5 \times 11 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 569)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15649$ ならば、

$$P = 30030n + 15649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15649) + 1 = 60060n + 31298 + 1 = 60060n + 31299$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31299 = 3 \times 10433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15661$ ならば、

$$P = 30030n + 15661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15661) + 1 = 60060n + 31322 + 1 = 60060n + 31323$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31323 = 3 \times 53 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15667$ ならば、

$$P = 30030n + 15667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15667) + 1 = 60060n + 31334 + 1 = 60060n + 31335$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31335 = 3 \times 5 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2089)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15671$ ならば、

$$P = 30030n + 15671$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15671) + 1 = 60060n + 31342 + 1 = 60060n + 31343$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31343 = 13 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2411)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15677$ ならば、

$$P = 30030n + 15677$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15677) + 1 = 60060n + 31354 + 1 = 60060n + 31355$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31355 = 5 \times 6271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6271)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15679$ ならば、

$$P = 30030n + 15679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15679) + 1 = 60060n + 31358 + 1 = 60060n + 31359$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31359 = 3 \times 10453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15683$ ならば、

$$P = 30030n + 15683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15683) + 1 = 60060n + 31366 + 1 = 60060n + 31367$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31367 = 7 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4481)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15689$ ならば、

$$P = 30030n + 15689$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15689) + 1 = 60060n + 31378 + 1 = 60060n + 31379$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31379 = 31379 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15703$ ならば、

$$P = 30030n + 15703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15703) + 1 = 60060n + 31406 + 1 = 60060n + 31407$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31407 = 3 \times 19 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15707$ ならば、

$$P = 30030n + 15707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15707) + 1 = 60060n + 31414 + 1 = 60060n + 31415$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31415 = 5 \times 61 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6283)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15709$ ならば、

$$P = 30030n + 15709$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15709) + 1 = 60060n + 31418 + 1 = 60060n + 31419$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31419 = 3 \times 3 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15713$ ならば、

$$P = 30030n + 15713$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15713) + 1 = 60060n + 31426 + 1 = 60060n + 31427$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31427 = 11 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2857)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15721$ ならば、

$$P = 30030n + 15721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15721) + 1 = 60060n + 31442 + 1 = 60060n + 31443$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31443 = 3 \times 47 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15727$ ならば、

$$P = 30030n + 15727$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15727) + 1 = 60060n + 31454 + 1 = 60060n + 31455$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2097)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15731$ ならば、

$$P = 30030n + 15731$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15731) + 1 = 60060n + 31462 + 1 = 60060n + 31463$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31463 = 73 \times 431 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15733$ ならば、

$$P = 30030n + 15733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15733) + 1 = 60060n + 31466 + 1 = 60060n + 31467$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31467 = 3 \times 17 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15737$ ならば、

$$P = 30030n + 15737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15737) + 1 = 60060n + 31474 + 1 = 60060n + 31475$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31475 = 5 \times 5 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15739$ ならば、

$$P = 30030n + 15739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15739) + 1 = 60060n + 31478 + 1 = 60060n + 31479$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31479 = 3 \times 7 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1499)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15749$ ならば、

$$P = 30030n + 15749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15749) + 1 = 60060n + 31498 + 1 = 60060n + 31499$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31499 = 13 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2423)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15751$ ならば、

$$P = 30030n + 15751$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15751) + 1 = 60060n + 31502 + 1 = 60060n + 31503$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31503 = 3 \times 10501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10501)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15761$ ならば、

$$P = 30030n + 15761$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15761) + 1 = 60060n + 31522 + 1 = 60060n + 31523$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$31523 = 29 \times 1087 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15767$ ならば、

$$P = 30030n + 15767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15767) + 1 = 60060n + 31534 + 1 = 60060n + 31535$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31535 = 5 \times 7 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 901)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15773$ ならば、

$$P = 30030n + 15773$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15773) + 1 = 60060n + 31546 + 1 = 60060n + 31547$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31547 = 31547 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15779$ ならば、

$$P = 30030n + 15779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15779) + 1 = 60060n + 31558 + 1 = 60060n + 31559$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31559 = 11 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2869)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15781$ ならば、

$$P = 30030n + 15781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15781) + 1 = 60060n + 31562 + 1 = 60060n + 31563$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31563 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1503)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15787$ ならば、

$$P = 30030n + 15787$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15787) + 1 = 60060n + 31574 + 1 = 60060n + 31575$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31575 = 3 \times 5 \times 5 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2105)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15791$ ならば、

$$P = 30030n + 15791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15791) + 1 = 60060n + 31582 + 1 = 60060n + 31583$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31583 = 31583 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15793$ ならば、

$$P = 30030n + 15793$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15793) + 1 = 60060n + 31586 + 1 = 60060n + 31587$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31587 = 3 \times 10529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15797$ ならば、

$$P = 30030n + 15797$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15797) + 1 = 60060n + 31594 + 1 = 60060n + 31595$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31595 = 5 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6319)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15803$ ならば、

$$P = 30030n + 15803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15803) + 1 = 60060n + 31606 + 1 = 60060n + 31607$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31607 = 31607 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15809$ ならば、

$$P = 30030n + 15809$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15809) + 1 = 60060n + 31618 + 1 = 60060n + 31619$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31619 = 7 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4517)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15811$ ならば、

$$P = 30030n + 15811$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15811) + 1 = 60060n + 31622 + 1 = 60060n + 31623$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31623 = 3 \times 83 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15817$ ならば、

$$P = 30030n + 15817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15817) + 1 = 60060n + 31634 + 1 = 60060n + 31635$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31635 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2109)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15823$ ならば、

$$P = 30030n + 15823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15823) + 1 = 60060n + 31646 + 1 = 60060n + 31647$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31647 = 3 \times 7 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 137)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15833$ ならば、

$$P = 30030n + 15833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15833) + 1 = 60060n + 31666 + 1 = 60060n + 31667$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31667 = 31667 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15839$ ならば、

$$P = 30030n + 15839$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15839) + 1 = 60060n + 31678 + 1 = 60060n + 31679$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31679 = 79 \times 401 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15853$ ならば、

$$P = 30030n + 15853$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15853) + 1 = 60060n + 31706 + 1 = 60060n + 31707$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31707 = 3 \times 3 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 813)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15857$ ならば、

$$P = 30030n + 15857$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15857) + 1 = 60060n + 31714 + 1 = 60060n + 31715$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31715 = 5 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6343)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15859$ ならば、

$$P = 30030n + 15859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15859) + 1 = 60060n + 31718 + 1 = 60060n + 31719$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31719 = 3 \times 97 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15863$ ならば、

$$P = 30030n + 15863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15863) + 1 = 60060n + 31726 + 1 = 60060n + 31727$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31727 = 31727 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15871$ ならば、

$$P = 30030n + 15871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15871) + 1 = 60060n + 31742 + 1 = 60060n + 31743$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31743 = 3 \times 3 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15877$ ならば、

$$P = 30030n + 15877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15877) + 1 = 60060n + 31754 + 1 = 60060n + 31755$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31755 = 3 \times 5 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15881$ ならば、

$$P = 30030n + 15881$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15881) + 1 = 60060n + 31762 + 1 = 60060n + 31763$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31763 = 23 \times 1381 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15887$ ならば、

$$P = 30030n + 15887$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15887) + 1 = 60060n + 31774 + 1 = 60060n + 31775$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31775 = 5 \times 5 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6355)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15889$ ならば、

$$P = 30030n + 15889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15889) + 1 = 60060n + 31778 + 1 = 60060n + 31779$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31779 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 963)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15893$ ならば、

$$P = 30030n + 15893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15893) + 1 = 60060n + 31786 + 1 = 60060n + 31787$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31787 = 7 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4541)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15901$ ならば、

$$P = 30030n + 15901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15901) + 1 = 60060n + 31802 + 1 = 60060n + 31803$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31803 = 3 \times 10601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15907$ ならば、

$$P = 30030n + 15907$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15907) + 1 = 60060n + 31814 + 1 = 60060n + 31815$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 303)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15913$ ならば、

$$P = 30030n + 15913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15913) + 1 = 60060n + 31826 + 1 = 60060n + 31827$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31827 = 3 \times 103 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15919$ ならば、

$$P = 30030n + 15919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15919) + 1 = 60060n + 31838 + 1 = 60060n + 31839$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31839 = 3 \times 10613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15923$ ならば、

$$P = 30030n + 15923$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15923) + 1 = 60060n + 31846 + 1 = 60060n + 31847$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31847 = 31847 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15929$ ならば、

$$P = 30030n + 15929$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15929) + 1 = 60060n + 31858 + 1 = 60060n + 31859$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31859 = 31859 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15931$ ならば、

$$P = 30030n + 15931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15931) + 1 = 60060n + 31862 + 1 = 60060n + 31863$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31863 = 3 \times 13 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 817)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15937$ ならば、

$$P = 30030n + 15937$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15937) + 1 = 60060n + 31874 + 1 = 60060n + 31875$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2125)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15941$ ならば、

$$P = 30030n + 15941$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15941) + 1 = 60060n + 31882 + 1 = 60060n + 31883$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31883 = 31883 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15943$ ならば、

$$P = 30030n + 15943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15943) + 1 = 60060n + 31886 + 1 = 60060n + 31887$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31887 = 3 \times 3 \times 3 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15947$ ならば、

$$P = 30030n + 15947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15947) + 1 = 60060n + 31894 + 1 = 60060n + 31895$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31895 = 5 \times 6379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6379)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15949$ ならば、

$$P = 30030n + 15949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15949) + 1 = 60060n + 31898 + 1 = 60060n + 31899$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31899 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1519)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15959$ ならば、

$$P = 30030n + 15959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15959) + 1 = 60060n + 31918 + 1 = 60060n + 31919$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31919 = 59 \times 541 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15971$ ならば、

$$P = 30030n + 15971$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15971) + 1 = 60060n + 31942 + 1 = 60060n + 31943$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$31943 = 17 \times 1879 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15973$ ならば、

$$P = 30030n + 15973$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15973) + 1 = 60060n + 31946 + 1 = 60060n + 31947$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31947 = 3 \times 23 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15979$ ならば、

$$P = 30030n + 15979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15979) + 1 = 60060n + 31958 + 1 = 60060n + 31959$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31959 = 3 \times 3 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15989$ ならば、

$$P = 30030n + 15989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15989) + 1 = 60060n + 31978 + 1 = 60060n + 31979$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$31979 = 113 \times 283 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15991$ ならば、

$$P = 30030n + 15991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15991) + 1 = 60060n + 31982 + 1 = 60060n + 31983$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$31983 = 3 \times 7 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1523)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15997$ ならば、

$$P = 30030n + 15997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15997) + 1 = 60060n + 31994 + 1 = 60060n + 31995$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$31995 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16001$ ならば、

$$P = 30030n + 16001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16001) + 1 = 60060n + 32002 + 1 = 60060n + 32003$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32003 = 32003 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16007$ ならば、

$$P = 30030n + 16007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16007) + 1 = 60060n + 32014 + 1 = 60060n + 32015$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32015 = 5 \times 19 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6403)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16013$ ならば、

$$P = 30030n + 16013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16013) + 1 = 60060n + 32026 + 1 = 60060n + 32027$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32027 = 32027 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 1997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16019$ ならば、

$$P = 30030n + 16019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16019) + 1 = 60060n + 32038 + 1 = 60060n + 32039$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32039 = 7 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4577)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16021$ ならば、

$$P = 30030n + 16021$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16021) + 1 = 60060n + 32042 + 1 = 60060n + 32043$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32043 = 3 \times 11 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 971)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16031$ ならば、

$$P = 30030n + 16031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16031) + 1 = 60060n + 32062 + 1 = 60060n + 32063$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32063 = 32063 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16033$ ならば、

$$P = 30030n + 16033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16033) + 1 = 60060n + 32066 + 1 = 60060n + 32067$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32067 = 3 \times 3 \times 7 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1527)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16039$ ならば、

$$P = 30030n + 16039$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16039) + 1 = 60060n + 32078 + 1 = 60060n + 32079$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32079 = 3 \times 17 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16043$ ならば、

$$P = 30030n + 16043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16043) + 1 = 60060n + 32086 + 1 = 60060n + 32087$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32087 = 11 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2917)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16057$ ならば、

$$P = 30030n + 16057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16057) + 1 = 60060n + 32114 + 1 = 60060n + 32115$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32115 = 3 \times 5 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2141)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16061$ ならば、

$$P = 30030n + 16061$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16061) + 1 = 60060n + 32122 + 1 = 60060n + 32123$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32123 = 7 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 353)$$

となりますから、91 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16063$ ならば、

$$P = 30030n + 16063$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16063) + 1 = 60060n + 32126 + 1 = 60060n + 32127$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32127 = 3 \times 10709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16067$ ならば、

$$P = 30030n + 16067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16067) + 1 = 60060n + 32134 + 1 = 60060n + 32135$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32135 = 5 \times 6427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6427)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16069$ ならば、

$$P = 30030n + 16069$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16069) + 1 = 60060n + 32138 + 1 = 60060n + 32139$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32139 = 3 \times 3 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16073$ ならば、

$$P = 30030n + 16073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16073) + 1 = 60060n + 32146 + 1 = 60060n + 32147$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$32147 = 17 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16087$ ならば、

$$P = 30030n + 16087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16087) + 1 = 60060n + 32174 + 1 = 60060n + 32175$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(28n + 15)$$

となりますから、2145の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16091$ ならば、

$$P = 30030n + 16091$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16091) + 1 = 60060n + 32182 + 1 = 60060n + 32183$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32183 = 32183 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16097$ ならば、

$$P = 30030n + 16097$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16097) + 1 = 60060n + 32194 + 1 = 60060n + 32195$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32195 = 5 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6439)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16099$ ならば、

$$P = 30030n + 16099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16099) + 1 = 60060n + 32198 + 1 = 60060n + 32199$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32199 = 3 \times 10733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16103$ ならば、

$$P = 30030n + 16103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16103) + 1 = 60060n + 32206 + 1 = 60060n + 32207$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32207 = 7 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4601)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16109$ ならば、

$$P = 30030n + 16109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16109) + 1 = 60060n + 32218 + 1 = 60060n + 32219$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32219 = 11 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2929)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16111$ ならば、

$$P = 30030n + 16111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16111) + 1 = 60060n + 32222 + 1 = 60060n + 32223$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32223 = 3 \times 23 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16117$ ならば、

$$P = 30030n + 16117$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16117) + 1 = 60060n + 32234 + 1 = 60060n + 32235$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32235 = 3 \times 5 \times 7 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 307)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16123$ ならば、

$$P = 30030n + 16123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16123) + 1 = 60060n + 32246 + 1 = 60060n + 32247$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32247 = 3 \times 3 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16127$ ならば、

$$P = 30030n + 16127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16127) + 1 = 60060n + 32254 + 1 = 60060n + 32255$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32255 = 5 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6451)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16129$ ならば、

$$P = 30030n + 16129$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16129) + 1 = 60060n + 32258 + 1 = 60060n + 32259$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32259 = 3 \times 10753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16139$ ならば、

$$P = 30030n + 16139$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16139) + 1 = 60060n + 32278 + 1 = 60060n + 32279$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32279 = 13 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2483)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16141$ ならば、

$$P = 30030n + 16141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16141) + 1 = 60060n + 32282 + 1 = 60060n + 32283$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32283 = 3 \times 3 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16147$ ならば、

$$P = 30030n + 16147$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16147) + 1 = 60060n + 32294 + 1 = 60060n + 32295$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32295 = 3 \times 5 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2153)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16151$ ならば、

$$P = 30030n + 16151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16151) + 1 = 60060n + 32302 + 1 = 60060n + 32303$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$32303 = 32303 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16153$ ならば、

$$P = 30030n + 16153$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16153) + 1 = 60060n + 32306 + 1 = 60060n + 32307$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32307 = 3 \times 11 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 979)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16157$ ならば、

$$P = 30030n + 16157$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16157) + 1 = 60060n + 32314 + 1 = 60060n + 32315$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32315 = 5 \times 23 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6463)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16169$ ならば、

$$P = 30030n + 16169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16169) + 1 = 60060n + 32338 + 1 = 60060n + 32339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32339 = 73 \times 443 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16171$ ならば、

$$P = 30030n + 16171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16171) + 1 = 60060n + 32342 + 1 = 60060n + 32343$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32343 = 3 \times 10781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16183$ ならば、

$$P = 30030n + 16183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16183) + 1 = 60060n + 32366 + 1 = 60060n + 32367$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32367 = 3 \times 10789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16187$ ならば、

$$P = 30030n + 16187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16187) + 1 = 60060n + 32374 + 1 = 60060n + 32375$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 925)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16189$ ならば、

$$P = 30030n + 16189$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16189) + 1 = 60060n + 32378 + 1 = 60060n + 32379$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32379 = 3 \times 43 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16193$ ならば、

$$P = 30030n + 16193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16193) + 1 = 60060n + 32386 + 1 = 60060n + 32387$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$32387 = 139 \times 233 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16199$ ならば、

$$P = 30030n + 16199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16199) + 1 = 60060n + 32398 + 1 = 60060n + 32399$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$32399 = 179 \times 181 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16201$ ならば、

$$P = 30030n + 16201$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16201) + 1 = 60060n + 32402 + 1 = 60060n + 32403$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32403 = 3 \times 7 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1543)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16207$ ならば、

$$P = 30030n + 16207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16207) + 1 = 60060n + 32414 + 1 = 60060n + 32415$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32415 = 3 \times 5 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2161)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16213$ ならば、

$$P = 30030n + 16213$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16213) + 1 = 60060n + 32426 + 1 = 60060n + 32427$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32427 = 3 \times 3 \times 3 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16217$ ならば、

$$P = 30030n + 16217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16217) + 1 = 60060n + 32434 + 1 = 60060n + 32435$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32435 = 5 \times 13 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 499)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16223$ ならば、

$$P = 30030n + 16223$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16223) + 1 = 60060n + 32446 + 1 = 60060n + 32447$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32447 = 71 \times 457 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16229$ ならば、

$$P = 30030n + 16229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16229) + 1 = 60060n + 32458 + 1 = 60060n + 32459$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32459 = 7 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4637)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16231$ ならば、

$$P = 30030n + 16231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16231) + 1 = 60060n + 32462 + 1 = 60060n + 32463$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32463 = 3 \times 3 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16241$ ならば、

$$P = 30030n + 16241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16241) + 1 = 60060n + 32482 + 1 = 60060n + 32483$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32483 = 11 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2953)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16243$ ならば、

$$P = 30030n + 16243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16243) + 1 = 60060n + 32486 + 1 = 60060n + 32487$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32487 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 119)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16249$ ならば、

$$P = 30030n + 16249$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16249) + 1 = 60060n + 32498 + 1 = 60060n + 32499$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32499 = 3 \times 3 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16253$ ならば、

$$P = 30030n + 16253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16253) + 1 = 60060n + 32506 + 1 = 60060n + 32507$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32507 = 32507 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16259$ ならば、

$$P = 30030n + 16259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16259) + 1 = 60060n + 32518 + 1 = 60060n + 32519$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32519 = 31 \times 1049 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16267$ ならば、

$$P = 30030n + 16267$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16267) + 1 = 60060n + 32534 + 1 = 60060n + 32535$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2169)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16271$ ならば、

$$P = 30030n + 16271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16271) + 1 = 60060n + 32542 + 1 = 60060n + 32543$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32543 = 7 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4649)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16273$ ならば、

$$P = 30030n + 16273$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16273) + 1 = 60060n + 32546 + 1 = 60060n + 32547$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32547 = 3 \times 19 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16277$ ならば、

$$P = 30030n + 16277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16277) + 1 = 60060n + 32554 + 1 = 60060n + 32555$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32555 = 5 \times 17 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6511)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16279$ ならば、

$$P = 30030n + 16279$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16279) + 1 = 60060n + 32558 + 1 = 60060n + 32559$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32559 = 3 \times 10853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16283$ ならば、

$$P = 30030n + 16283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16283) + 1 = 60060n + 32566 + 1 = 60060n + 32567$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32567 = 29 \times 1123 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16297$ ならば、

$$P = 30030n + 16297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16297) + 1 = 60060n + 32594 + 1 = 60060n + 32595$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32595 = 3 \times 5 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2173)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16301$ ならば、

$$P = 30030n + 16301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16301) + 1 = 60060n + 32602 + 1 = 60060n + 32603$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32603 = 32603 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16307$ ならば、

$$P = 30030n + 16307$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16307) + 1 = 60060n + 32614 + 1 = 60060n + 32615$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32615 = 5 \times 11 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 593)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16309$ ならば、

$$P = 30030n + 16309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16309) + 1 = 60060n + 32618 + 1 = 60060n + 32619$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32619 = 3 \times 83 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16319$ ならば、

$$P = 30030n + 16319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16319) + 1 = 60060n + 32638 + 1 = 60060n + 32639$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32639 = 127 \times 257 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16321$ ならば、

$$P = 30030n + 16321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16321) + 1 = 60060n + 32642 + 1 = 60060n + 32643$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 837)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16327$ ならば、

$$P = 30030n + 16327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16327) + 1 = 60060n + 32654 + 1 = 60060n + 32655$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32655 = 3 \times 5 \times 7 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 311)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16333$ ならば、

$$P = 30030n + 16333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16333) + 1 = 60060n + 32666 + 1 = 60060n + 32667$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32667 = 3 \times 10889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16337$ ならば、

$$P = 30030n + 16337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16337) + 1 = 60060n + 32674 + 1 = 60060n + 32675$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32675 = 5 \times 5 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6535)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16339$ ならば、

$$P = 30030n + 16339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16339) + 1 = 60060n + 32678 + 1 = 60060n + 32679$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32679 = 3 \times 3 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16343$ ならば、

$$P = 30030n + 16343$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16343) + 1 = 60060n + 32686 + 1 = 60060n + 32687$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$32687 = 32687 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16349$ ならば、

$$P = 30030n + 16349$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16349) + 1 = 60060n + 32698 + 1 = 60060n + 32699$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32699 = 19 \times 1721 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16351$ ならば、

$$P = 30030n + 16351$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16351) + 1 = 60060n + 32702 + 1 = 60060n + 32703$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32703 = 3 \times 11 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 991)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16361$ ならば、

$$P = 30030n + 16361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16361) + 1 = 60060n + 32722 + 1 = 60060n + 32723$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32723 = 43 \times 761 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16363$ ならば、

$$P = 30030n + 16363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16363) + 1 = 60060n + 32726 + 1 = 60060n + 32727$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32727 = 3 \times 10909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16369$ ならば、

$$P = 30030n + 16369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16369) + 1 = 60060n + 32738 + 1 = 60060n + 32739$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32739 = 3 \times 7 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1559)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16381$ ならば、

$$P = 30030n + 16381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16381) + 1 = 60060n + 32762 + 1 = 60060n + 32763$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32763 = 3 \times 67 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16391$ ならば、

$$P = 30030n + 16391$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16391) + 1 = 60060n + 32782 + 1 = 60060n + 32783$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$32783 = 32783 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16397$ ならば、

$$P = 30030n + 16397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16397) + 1 = 60060n + 32794 + 1 = 60060n + 32795$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32795 = 5 \times 7 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 937)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16399$ ならば、

$$P = 30030n + 16399$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16399) + 1 = 60060n + 32798 + 1 = 60060n + 32799$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32799 = 3 \times 13 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 841)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16403$ ならば、

$$P = 30030n + 16403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16403) + 1 = 60060n + 32806 + 1 = 60060n + 32807$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32807 = 53 \times 619 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16409$ ならば、

$$P = 30030n + 16409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16409) + 1 = 60060n + 32818 + 1 = 60060n + 32819$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32819 = 37 \times 887 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16411$ ならば、

$$P = 30030n + 16411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16411) + 1 = 60060n + 32822 + 1 = 60060n + 32823$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32823 = 3 \times 3 \times 7 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1563)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16417$ ならば、

$$P = 30030n + 16417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16417) + 1 = 60060n + 32834 + 1 = 60060n + 32835$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32835 = 3 \times 5 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 199)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16421$ ならば、

$$P = 30030n + 16421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16421) + 1 = 60060n + 32842 + 1 = 60060n + 32843$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32843 = 32843 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16427$ ならば、

$$P = 30030n + 16427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16427) + 1 = 60060n + 32854 + 1 = 60060n + 32855$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32855 = 5 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16433$ ならば、

$$P = 30030n + 16433$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16433) + 1 = 60060n + 32866 + 1 = 60060n + 32867$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32867 = 23 \times 1429 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16439$ ならば、

$$P = 30030n + 16439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16439) + 1 = 60060n + 32878 + 1 = 60060n + 32879$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32879 = 7 \times 7 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 427)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16441$ ならば、

$$P = 30030n + 16441$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16441) + 1 = 60060n + 32882 + 1 = 60060n + 32883$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32883 = 3 \times 97 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16447$ ならば、

$$P = 30030n + 16447$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16447) + 1 = 60060n + 32894 + 1 = 60060n + 32895$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32895 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2193)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16451$ ならば、

$$P = 30030n + 16451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16451) + 1 = 60060n + 32902 + 1 = 60060n + 32903$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32903 = 13 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2531)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16453$ ならば、

$$P = 30030n + 16453$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16453) + 1 = 60060n + 32906 + 1 = 60060n + 32907$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$32907 = 3 \times 7 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1567)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16459$ ならば、

$$P = 30030n + 16459$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16459) + 1 = 60060n + 32918 + 1 = 60060n + 32919$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32919 = 3 \times 10973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16463$ ならば、

$$P = 30030n + 16463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16463) + 1 = 60060n + 32926 + 1 = 60060n + 32927$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32927 = 19 \times 1733 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16469$ ならば、

$$P = 30030n + 16469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16469) + 1 = 60060n + 32938 + 1 = 60060n + 32939$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32939 = 32939 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16477$ ならば、

$$P = 30030n + 16477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16477) + 1 = 60060n + 32954 + 1 = 60060n + 32955$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32955 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 169)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16481$ ならば、

$$P = 30030n + 16481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16481) + 1 = 60060n + 32962 + 1 = 60060n + 32963$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32963 = 7 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4709)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16483$ ならば、

$$P = 30030n + 16483$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16483) + 1 = 60060n + 32966 + 1 = 60060n + 32967$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32967 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 999)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16487$ ならば、

$$P = 30030n + 16487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16487) + 1 = 60060n + 32974 + 1 = 60060n + 32975$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$32975 = 5 \times 5 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6595)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16493$ ならば、

$$P = 30030n + 16493$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16493) + 1 = 60060n + 32986 + 1 = 60060n + 32987$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$32987 = 32987 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 2957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16501$ ならば、

$$P = 30030n + 16501$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16501) + 1 = 60060n + 33002 + 1 = 60060n + 33003$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33003 = 3 \times 3 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16507$ ならば、

$$P = 30030n + 16507$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16507) + 1 = 60060n + 33014 + 1 = 60060n + 33015$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33015 = 3 \times 5 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2201)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16517$ ならば、

$$P = 30030n + 16517$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16517) + 1 = 60060n + 33034 + 1 = 60060n + 33035$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33035 = 5 \times 6607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6607)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16519$ ならば、

$$P = 30030n + 16519$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16519) + 1 = 60060n + 33038 + 1 = 60060n + 33039$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33039 = 3 \times 3 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16529$ ならば、

$$P = 30030n + 16529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16529) + 1 = 60060n + 33058 + 1 = 60060n + 33059$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33059 = 13 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2543)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16531$ ならば、

$$P = 30030n + 16531$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16531) + 1 = 60060n + 33062 + 1 = 60060n + 33063$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33063 = 3 \times 103 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16537$ ならば、

$$P = 30030n + 16537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16537) + 1 = 60060n + 33074 + 1 = 60060n + 33075$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 315)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16543$ ならば、

$$P = 30030n + 16543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16543) + 1 = 60060n + 33086 + 1 = 60060n + 33087$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33087 = 3 \times 41 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16547$ ならば、

$$P = 30030n + 16547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16547) + 1 = 60060n + 33094 + 1 = 60060n + 33095$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33095 = 5 \times 6619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6619)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16553$ ならば、

$$P = 30030n + 16553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16553) + 1 = 60060n + 33106 + 1 = 60060n + 33107$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33107 = 33107 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16559$ ならば、

$$P = 30030n + 16559$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16559) + 1 = 60060n + 33118 + 1 = 60060n + 33119$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33119 = 33119 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16561$ ならば、

$$P = 30030n + 16561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16561) + 1 = 60060n + 33122 + 1 = 60060n + 33123$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33123 = 3 \times 61 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16567$ ならば、

$$P = 30030n + 16567$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16567) + 1 = 60060n + 33134 + 1 = 60060n + 33135$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33135 = 3 \times 5 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16571$ ならば、

$$P = 30030n + 16571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16571) + 1 = 60060n + 33142 + 1 = 60060n + 33143$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33143 = 11 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 3013)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16573$ ならば、

$$P = 30030n + 16573$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16573) + 1 = 60060n + 33146 + 1 = 60060n + 33147$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33147 = 3 \times 3 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16579$ ならば、

$$P = 30030n + 16579$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16579) + 1 = 60060n + 33158 + 1 = 60060n + 33159$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33159 = 3 \times 7 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1579)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16589$ ならば、

$$P = 30030n + 16589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16589) + 1 = 60060n + 33178 + 1 = 60060n + 33179$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33179 = 33179 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16591$ ならば、

$$P = 30030n + 16591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16591) + 1 = 60060n + 33182 + 1 = 60060n + 33183$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33183 = 3 \times 3 \times 3 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16603$ ならば、

$$P = 30030n + 16603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16603) + 1 = 60060n + 33206 + 1 = 60060n + 33207$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33207 = 3 \times 11069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16607$ ならば、

$$P = 30030n + 16607$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16607) + 1 = 60060n + 33214 + 1 = 60060n + 33215$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33215 = 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(132n + 73)$$

となりますから、455 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16609$ ならば、

$$P = 30030n + 16609$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16609) + 1 = 60060n + 33218 + 1 = 60060n + 33219$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33219 = 3 \times 3 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16613$ ならば、

$$P = 30030n + 16613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16613) + 1 = 60060n + 33226 + 1 = 60060n + 33227$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33227 = 149 \times 223 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16619$ ならば、

$$P = 30030n + 16619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16619) + 1 = 60060n + 33238 + 1 = 60060n + 33239$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33239 = 43 \times 773 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16631$ ならば、

$$P = 30030n + 16631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16631) + 1 = 60060n + 33262 + 1 = 60060n + 33263$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33263 = 29 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16633$ ならば、

$$P = 30030n + 16633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16633) + 1 = 60060n + 33266 + 1 = 60060n + 33267$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33267 = 3 \times 13 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 853)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16637$ ならば、

$$P = 30030n + 16637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16637) + 1 = 60060n + 33274 + 1 = 60060n + 33275$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33275 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 605)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16649$ ならば、

$$P = 30030n + 16649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16649) + 1 = 60060n + 33298 + 1 = 60060n + 33299$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33299 = 7 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4757)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16651$ ならば、

$$P = 30030n + 16651$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16651) + 1 = 60060n + 33302 + 1 = 60060n + 33303$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33303 = 3 \times 17 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16657$ ならば、

$$P = 30030n + 16657$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16657) + 1 = 60060n + 33314 + 1 = 60060n + 33315$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33315 = 3 \times 5 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2221)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16661$ ならば、

$$P = 30030n + 16661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16661) + 1 = 60060n + 33322 + 1 = 60060n + 33323$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33323 = 47 \times 709 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16663$ ならば、

$$P = 30030n + 16663$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16663) + 1 = 60060n + 33326 + 1 = 60060n + 33327$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33327 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1587)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16669$ ならば、

$$P = 30030n + 16669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16669) + 1 = 60060n + 33338 + 1 = 60060n + 33339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33339 = 3 \times 11113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16673$ ならば、

$$P = 30030n + 16673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16673) + 1 = 60060n + 33346 + 1 = 60060n + 33347$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33347 = 33347 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16691$ ならば、

$$P = 30030n + 16691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16691) + 1 = 60060n + 33382 + 1 = 60060n + 33383$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33383 = 7 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4769)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16693$ ならば、

$$P = 30030n + 16693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16693) + 1 = 60060n + 33386 + 1 = 60060n + 33387$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33387 = 3 \times 31 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16697$ ならば、

$$P = 30030n + 16697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16697) + 1 = 60060n + 33394 + 1 = 60060n + 33395$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33395 = 5 \times 6679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16699$ ならば、

$$P = 30030n + 16699$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16699) + 1 = 60060n + 33398 + 1 = 60060n + 33399$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33399 = 3 \times 3 \times 3 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16703$ ならば、

$$P = 30030n + 16703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16703) + 1 = 60060n + 33406 + 1 = 60060n + 33407$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33407 = 11 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 3037)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16711$ ならば、

$$P = 30030n + 16711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16711) + 1 = 60060n + 33422 + 1 = 60060n + 33423$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33423 = 3 \times 13 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 857)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16717$ ならば、

$$P = 30030n + 16717$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16717) + 1 = 60060n + 33434 + 1 = 60060n + 33435$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33435 = 3 \times 3 \times 5 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2229)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16721$ ならば、

$$P = 30030n + 16721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16721) + 1 = 60060n + 33442 + 1 = 60060n + 33443$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33443 = 53 \times 631 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16727$ ならば、

$$P = 30030n + 16727$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16727) + 1 = 60060n + 33454 + 1 = 60060n + 33455$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33455 = 5 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6691)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16729$ ならば、

$$P = 30030n + 16729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16729) + 1 = 60060n + 33458 + 1 = 60060n + 33459$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33459 = 3 \times 19 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16733$ ならば、

$$P = 30030n + 16733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16733) + 1 = 60060n + 33466 + 1 = 60060n + 33467$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33467 = 7 \times 7 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4781)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16739$ ならば、

$$P = 30030n + 16739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16739) + 1 = 60060n + 33478 + 1 = 60060n + 33479$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$33479 = 33479 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16741$ ならば、

$$P = 30030n + 16741$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16741) + 1 = 60060n + 33482 + 1 = 60060n + 33483$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33483 = 3 \times 11161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16747$ ならば、

$$P = 30030n + 16747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16747) + 1 = 60060n + 33494 + 1 = 60060n + 33495$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33495 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(52n + 29)$$

となりますから、1155の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16759$ ならば、

$$P = 30030n + 16759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16759) + 1 = 60060n + 33518 + 1 = 60060n + 33519$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33519 = 3 \times 11173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16763$ ならば、

$$P = 30030n + 16763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16763) + 1 = 60060n + 33526 + 1 = 60060n + 33527$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33527 = 13 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2579)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16769$ ならば、

$$P = 30030n + 16769$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16769) + 1 = 60060n + 33538 + 1 = 60060n + 33539$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33539 = 11 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 3049)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16771$ ならば、

$$P = 30030n + 16771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16771) + 1 = 60060n + 33542 + 1 = 60060n + 33543$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33543 = 3 \times 3 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16777$ ならば、

$$P = 30030n + 16777$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16777) + 1 = 60060n + 33554 + 1 = 60060n + 33555$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33555 = 3 \times 5 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16781$ ならば、

$$P = 30030n + 16781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16781) + 1 = 60060n + 33562 + 1 = 60060n + 33563$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33563 = 33563 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16787$ ならば、

$$P = 30030n + 16787$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16787) + 1 = 60060n + 33574 + 1 = 60060n + 33575$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33575 = 5 \times 5 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6715)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16789$ ならば、

$$P = 30030n + 16789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16789) + 1 = 60060n + 33578 + 1 = 60060n + 33579$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33579 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 123)$$

となりますから、273の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16799$ ならば、

$$P = 30030n + 16799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16799) + 1 = 60060n + 33598 + 1 = 60060n + 33599$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$33599 = 33599 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16801$ ならば、

$$P = 30030n + 16801$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16801) + 1 = 60060n + 33602 + 1 = 60060n + 33603$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33603 = 3 \times 23 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16811$ ならば、

$$P = 30030n + 16811$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16811) + 1 = 60060n + 33622 + 1 = 60060n + 33623$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33623 = 33623 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16813$ ならば、

$$P = 30030n + 16813$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16813) + 1 = 60060n + 33626 + 1 = 60060n + 33627$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33627 = 3 \times 11 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1019)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16817$ ならば、

$$P = 30030n + 16817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16817) + 1 = 60060n + 33634 + 1 = 60060n + 33635$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33635 = 5 \times 7 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 961)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16823$ ならば、

$$P = 30030n + 16823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16823) + 1 = 60060n + 33646 + 1 = 60060n + 33647$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33647 = 33647 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16829$ ならば、

$$P = 30030n + 16829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16829) + 1 = 60060n + 33658 + 1 = 60060n + 33659$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33659 = 97 \times 347 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16831$ ならば、

$$P = 30030n + 16831$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16831) + 1 = 60060n + 33662 + 1 = 60060n + 33663$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33663 = 3 \times 7 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1603)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16837$ ならば、

$$P = 30030n + 16837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16837) + 1 = 60060n + 33674 + 1 = 60060n + 33675$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33675 = 3 \times 5 \times 5 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16843$ ならば、

$$P = 30030n + 16843$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16843) + 1 = 60060n + 33686 + 1 = 60060n + 33687$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33687 = 3 \times 3 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16847$ ならば、

$$P = 30030n + 16847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16847) + 1 = 60060n + 33694 + 1 = 60060n + 33695$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33695 = 5 \times 23 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6739)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16853$ ならば、

$$P = 30030n + 16853$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16853) + 1 = 60060n + 33706 + 1 = 60060n + 33707$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33707 = 37 \times 911 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16859$ ならば、

$$P = 30030n + 16859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16859) + 1 = 60060n + 33718 + 1 = 60060n + 33719$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33719 = 7 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4817)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16867$ ならば、

$$P = 30030n + 16867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16867) + 1 = 60060n + 33734 + 1 = 60060n + 33735$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33735 = 3 \times 5 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 173)$$

となりますから、195の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16871$ ならば、

$$P = 30030n + 16871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16871) + 1 = 60060n + 33742 + 1 = 60060n + 33743$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$33743 = 41 \times 823 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16873$ ならば、

$$P = 30030n + 16873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16873) + 1 = 60060n + 33746 + 1 = 60060n + 33747$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33747 = 3 \times 7 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1607)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16879$ ならば、

$$P = 30030n + 16879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16879) + 1 = 60060n + 33758 + 1 = 60060n + 33759$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33759 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1023)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16883$ ならば、

$$P = 30030n + 16883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16883) + 1 = 60060n + 33766 + 1 = 60060n + 33767$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33767 = 33767 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16889$ ならば、

$$P = 30030n + 16889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16889) + 1 = 60060n + 33778 + 1 = 60060n + 33779$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33779 = 17 \times 1987 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16897$ ならば、

$$P = 30030n + 16897$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16897) + 1 = 60060n + 33794 + 1 = 60060n + 33795$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33795 = 3 \times 3 \times 5 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2253)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16901$ ならば、

$$P = 30030n + 16901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16901) + 1 = 60060n + 33802 + 1 = 60060n + 33803$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33803 = 7 \times 11 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 439)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16903$ ならば、

$$P = 30030n + 16903$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16903) + 1 = 60060n + 33806 + 1 = 60060n + 33807$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33807 = 3 \times 59 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16909$ ならば、

$$P = 30030n + 16909$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16909) + 1 = 60060n + 33818 + 1 = 60060n + 33819$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33819 = 3 \times 11273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16921$ ならば、

$$P = 30030n + 16921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16921) + 1 = 60060n + 33842 + 1 = 60060n + 33843$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33843 = 3 \times 29 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16927$ ならば、

$$P = 30030n + 16927$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16927) + 1 = 60060n + 33854 + 1 = 60060n + 33855$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33855 = 3 \times 5 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2257)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16931$ ならば、

$$P = 30030n + 16931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16931) + 1 = 60060n + 33862 + 1 = 60060n + 33863$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33863 = 33863 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16937$ ならば、

$$P = 30030n + 16937$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16937) + 1 = 60060n + 33874 + 1 = 60060n + 33875$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33875 = 5 \times 5 \times 5 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6775)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16943$ ならば、

$$P = 30030n + 16943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16943) + 1 = 60060n + 33886 + 1 = 60060n + 33887$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33887 = 7 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4841)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16949$ ならば、

$$P = 30030n + 16949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16949) + 1 = 60060n + 33898 + 1 = 60060n + 33899$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$33899 = 109 \times 311 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16957$ ならば、

$$P = 30030n + 16957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16957) + 1 = 60060n + 33914 + 1 = 60060n + 33915$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33915 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 323)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16963$ ならば、

$$P = 30030n + 16963$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16963) + 1 = 60060n + 33926 + 1 = 60060n + 33927$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33927 = 3 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16967$ ならば、

$$P = 30030n + 16967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16967) + 1 = 60060n + 33934 + 1 = 60060n + 33935$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33935 = 5 \times 11 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 617)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16969$ ならば、

$$P = 30030n + 16969$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16969) + 1 = 60060n + 33938 + 1 = 60060n + 33939$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33939 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16979$ ならば、

$$P = 30030n + 16979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16979) + 1 = 60060n + 33958 + 1 = 60060n + 33959$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$33959 = 29 \times 1171 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16981$ ならば、

$$P = 30030n + 16981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16981) + 1 = 60060n + 33962 + 1 = 60060n + 33963$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33963 = 3 \times 11321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16987$ ならば、

$$P = 30030n + 16987$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16987) + 1 = 60060n + 33974 + 1 = 60060n + 33975$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2265)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16993$ ならば、

$$P = 30030n + 16993$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16993) + 1 = 60060n + 33986 + 1 = 60060n + 33987$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$33987 = 3 \times 11329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16997$ ならば、

$$P = 30030n + 16997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16997) + 1 = 60060n + 33994 + 1 = 60060n + 33995$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33995 = 5 \times 13 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 523)$$

となりますから、65の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16999$ ならば、

$$P = 30030n + 16999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16999) + 1 = 60060n + 33998 + 1 = 60060n + 33999$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$33999 = 3 \times 7 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1619)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17009$ ならば、

$$P = 30030n + 17009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17009) + 1 = 60060n + 34018 + 1 = 60060n + 34019$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$34019 = 34019 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 3989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17011$ ならば、

$$P = 30030n + 17011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17011) + 1 = 60060n + 34022 + 1 = 60060n + 34023$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34023 = 3 \times 11 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1031)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17021$ ならば、

$$P = 30030n + 17021$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17021) + 1 = 60060n + 34042 + 1 = 60060n + 34043$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34043 = 59 \times 577 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17023$ ならば、

$$P = 30030n + 17023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17023) + 1 = 60060n + 34046 + 1 = 60060n + 34047$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34047 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 873)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17027$ ならば、

$$P = 30030n + 17027$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17027) + 1 = 60060n + 34054 + 1 = 60060n + 34055$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34055 = 5 \times 7 \times 7 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 973)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17029$ ならば、

$$P = 30030n + 17029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17029) + 1 = 60060n + 34058 + 1 = 60060n + 34059$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34059 = 3 \times 11353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17033$ ならば、

$$P = 30030n + 17033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17033) + 1 = 60060n + 34066 + 1 = 60060n + 34067$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34067 = 11 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 3097)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17041$ ならば、

$$P = 30030n + 17041$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17041) + 1 = 60060n + 34082 + 1 = 60060n + 34083$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34083 = 3 \times 3 \times 7 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1623)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17047$ ならば、

$$P = 30030n + 17047$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17047) + 1 = 60060n + 34094 + 1 = 60060n + 34095$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34095 = 3 \times 5 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17051$ ならば、

$$P = 30030n + 17051$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17051) + 1 = 60060n + 34102 + 1 = 60060n + 34103$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34103 = 67 \times 509 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17053$ ならば、

$$P = 30030n + 17053$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17053) + 1 = 60060n + 34106 + 1 = 60060n + 34107$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34107 = 3 \times 11369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17057$ ならば、

$$P = 30030n + 17057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17057) + 1 = 60060n + 34114 + 1 = 60060n + 34115$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34115 = 5 \times 6823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6823)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17063$ ならば、

$$P = 30030n + 17063$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17063) + 1 = 60060n + 34126 + 1 = 60060n + 34127$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$34127 = 34127 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17071$ ならば、

$$P = 30030n + 17071$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17071) + 1 = 60060n + 34142 + 1 = 60060n + 34143$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34143 = 3 \times 19 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17077$ ならば、

$$P = 30030n + 17077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17077) + 1 = 60060n + 34154 + 1 = 60060n + 34155$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 207)$$

となりますから、165の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17081$ ならば、

$$P = 30030n + 17081$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17081) + 1 = 60060n + 34162 + 1 = 60060n + 34163$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34163 = 127 \times 269 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17089$ ならば、

$$P = 30030n + 17089$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17089) + 1 = 60060n + 34178 + 1 = 60060n + 34179$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34179 = 3 \times 11393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17093$ ならば、

$$P = 30030n + 17093$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17093) + 1 = 60060n + 34186 + 1 = 60060n + 34187$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34187 = 17 \times 2011 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17099$ ならば、

$$P = 30030n + 17099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17099) + 1 = 60060n + 34198 + 1 = 60060n + 34199$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34199 = 11 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 3109)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17107$ ならば、

$$P = 30030n + 17107$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17107) + 1 = 60060n + 34214 + 1 = 60060n + 34215$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34215 = 3 \times 5 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2281)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17111$ ならば、

$$P = 30030n + 17111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17111) + 1 = 60060n + 34222 + 1 = 60060n + 34223$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34223 = 7 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4889)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17113$ ならば、

$$P = 30030n + 17113$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17113) + 1 = 60060n + 34226 + 1 = 60060n + 34227$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34227 = 3 \times 3 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17117$ ならば、

$$P = 30030n + 17117$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17117) + 1 = 60060n + 34234 + 1 = 60060n + 34235$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34235 = 5 \times 41 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6847)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17119$ ならば、

$$P = 30030n + 17119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17119) + 1 = 60060n + 34238 + 1 = 60060n + 34239$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34239 = 3 \times 101 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17123$ ならば、

$$P = 30030n + 17123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17123) + 1 = 60060n + 34246 + 1 = 60060n + 34247$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34247 = 23 \times 1489 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17131$ ならば、

$$P = 30030n + 17131$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17131) + 1 = 60060n + 34262 + 1 = 60060n + 34263$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34263 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17137$ ならば、

$$P = 30030n + 17137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17137) + 1 = 60060n + 34274 + 1 = 60060n + 34275$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34275 = 3 \times 5 \times 5 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17141$ ならば、

$$P = 30030n + 17141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17141) + 1 = 60060n + 34282 + 1 = 60060n + 34283$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34283 = 34283 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17153$ ならば、

$$P = 30030n + 17153$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17153) + 1 = 60060n + 34306 + 1 = 60060n + 34307$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34307 = 7 \times 13 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 377)$$

となりますから、91の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17159$ ならば、

$$P = 30030n + 17159$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17159) + 1 = 60060n + 34318 + 1 = 60060n + 34319$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$34319 = 34319 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17161$ ならば、

$$P = 30030n + 17161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17161) + 1 = 60060n + 34322 + 1 = 60060n + 34323$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34323 = 3 \times 17 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17167$ ならば、

$$P = 30030n + 17167$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17167) + 1 = 60060n + 34334 + 1 = 60060n + 34335$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34335 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 327)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17177$ ならば、

$$P = 30030n + 17177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17177) + 1 = 60060n + 34354 + 1 = 60060n + 34355$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34355 = 5 \times 6871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6871)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17179$ ならば、

$$P = 30030n + 17179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17179) + 1 = 60060n + 34358 + 1 = 60060n + 34359$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34359 = 3 \times 13 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 881)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17183$ ならば、

$$P = 30030n + 17183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17183) + 1 = 60060n + 34366 + 1 = 60060n + 34367$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34367 = 34367 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17189$ ならば、

$$P = 30030n + 17189$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17189) + 1 = 60060n + 34378 + 1 = 60060n + 34379$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34379 = 31 \times 1109 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17191$ ならば、

$$P = 30030n + 17191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17191) + 1 = 60060n + 34382 + 1 = 60060n + 34383$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34383 = 3 \times 73 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17197$ ならば、

$$P = 30030n + 17197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17197) + 1 = 60060n + 34394 + 1 = 60060n + 34395$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34395 = 3 \times 5 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17201$ ならば、

$$P = 30030n + 17201$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17201) + 1 = 60060n + 34402 + 1 = 60060n + 34403$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34403 = 34403 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17203$ ならば、

$$P = 30030n + 17203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17203) + 1 = 60060n + 34406 + 1 = 60060n + 34407$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34407 = 3 \times 3 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17207$ ならば、

$$P = 30030n + 17207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17207) + 1 = 60060n + 34414 + 1 = 60060n + 34415$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34415 = 5 \times 6883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6883)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17209$ ならば、

$$P = 30030n + 17209$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17209) + 1 = 60060n + 34418 + 1 = 60060n + 34419$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34419 = 3 \times 7 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 149)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17219$ ならば、

$$P = 30030n + 17219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17219) + 1 = 60060n + 34438 + 1 = 60060n + 34439$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34439 = 34439 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17221$ ならば、

$$P = 30030n + 17221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17221) + 1 = 60060n + 34442 + 1 = 60060n + 34443$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34443 = 3 \times 3 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17231$ ならば、

$$P = 30030n + 17231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17231) + 1 = 60060n + 34462 + 1 = 60060n + 34463$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34463 = 11 \times 13 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(420n + 241)$$

となりますから、143 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17233$ ならば、

$$P = 30030n + 17233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17233) + 1 = 60060n + 34466 + 1 = 60060n + 34467$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34467 = 3 \times 11489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17239$ ならば、

$$P = 30030n + 17239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17239) + 1 = 60060n + 34478 + 1 = 60060n + 34479$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34479 = 3 \times 3 \times 3 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17243$ ならば、

$$P = 30030n + 17243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17243) + 1 = 60060n + 34486 + 1 = 60060n + 34487$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34487 = 34487 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17249$ ならば、

$$P = 30030n + 17249$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17249) + 1 = 60060n + 34498 + 1 = 60060n + 34499$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34499 = 34499 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17257$ ならば、

$$P = 30030n + 17257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17257) + 1 = 60060n + 34514 + 1 = 60060n + 34515$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34515 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 177)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17261$ ならば、

$$P = 30030n + 17261$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17261) + 1 = 60060n + 34522 + 1 = 60060n + 34523$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34523 = 19 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17263$ ならば、

$$P = 30030n + 17263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17263) + 1 = 60060n + 34526 + 1 = 60060n + 34527$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34527 = 3 \times 17 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17267$ ならば、

$$P = 30030n + 17267$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17267) + 1 = 60060n + 34534 + 1 = 60060n + 34535$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34535 = 5 \times 6907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6907)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17273$ ならば、

$$P = 30030n + 17273$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17273) + 1 = 60060n + 34546 + 1 = 60060n + 34547$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34547 = 179 \times 193 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17279$ ならば、

$$P = 30030n + 17279$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17279) + 1 = 60060n + 34558 + 1 = 60060n + 34559$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34559 = 7 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4937)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17287$ ならば、

$$P = 30030n + 17287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17287) + 1 = 60060n + 34574 + 1 = 60060n + 34575$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34575 = 3 \times 5 \times 5 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2305)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17291$ ならば、

$$P = 30030n + 17291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17291) + 1 = 60060n + 34582 + 1 = 60060n + 34583$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34583 = 34583 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17293$ ならば、

$$P = 30030n + 17293$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17293) + 1 = 60060n + 34586 + 1 = 60060n + 34587$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34587 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1647)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17299$ ならば、

$$P = 30030n + 17299$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17299) + 1 = 60060n + 34598 + 1 = 60060n + 34599$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34599 = 3 \times 19 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17309$ ならば、

$$P = 30030n + 17309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17309) + 1 = 60060n + 34618 + 1 = 60060n + 34619$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34619 = 13 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2663)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17317$ ならば、

$$P = 30030n + 17317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17317) + 1 = 60060n + 34634 + 1 = 60060n + 34635$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34635 = 3 \times 5 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17321$ ならば、

$$P = 30030n + 17321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17321) + 1 = 60060n + 34642 + 1 = 60060n + 34643$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34643 = 7 \times 7 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4949)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17323$ ならば、

$$P = 30030n + 17323$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17323) + 1 = 60060n + 34646 + 1 = 60060n + 34647$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34647 = 3 \times 11549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17327$ ならば、

$$P = 30030n + 17327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17327) + 1 = 60060n + 34654 + 1 = 60060n + 34655$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34655 = 5 \times 29 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6931)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17333$ ならば、

$$P = 30030n + 17333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17333) + 1 = 60060n + 34666 + 1 = 60060n + 34667$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$34667 = 34667 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17341$ ならば、

$$P = 30030n + 17341$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17341) + 1 = 60060n + 34682 + 1 = 60060n + 34683$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34683 = 3 \times 11 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1051)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17351$ ならば、

$$P = 30030n + 17351$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17351) + 1 = 60060n + 34702 + 1 = 60060n + 34703$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$34703 = 34703 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17357$ ならば、

$$P = 30030n + 17357$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17357) + 1 = 60060n + 34714 + 1 = 60060n + 34715$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34715 = 5 \times 53 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6943)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17359$ ならば、

$$P = 30030n + 17359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17359) + 1 = 60060n + 34718 + 1 = 60060n + 34719$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34719 = 3 \times 71 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17363$ ならば、

$$P = 30030n + 17363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17363) + 1 = 60060n + 34726 + 1 = 60060n + 34727$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34727 = 7 \times 11 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 451)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17371$ ならば、

$$P = 30030n + 17371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17371) + 1 = 60060n + 34742 + 1 = 60060n + 34743$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34743 = 3 \times 37 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17377$ ならば、

$$P = 30030n + 17377$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17377) + 1 = 60060n + 34754 + 1 = 60060n + 34755$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34755 = 3 \times 5 \times 7 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 331)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17383$ ならば、

$$P = 30030n + 17383$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17383) + 1 = 60060n + 34766 + 1 = 60060n + 34767$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34767 = 3 \times 3 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17387$ ならば、

$$P = 30030n + 17387$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17387) + 1 = 60060n + 34774 + 1 = 60060n + 34775$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34775 = 5 \times 5 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 535)$$

となりますから、65の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17389$ ならば、

$$P = 30030n + 17389$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17389) + 1 = 60060n + 34778 + 1 = 60060n + 34779$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34779 = 3 \times 11593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17393$ ならば、

$$P = 30030n + 17393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17393) + 1 = 60060n + 34786 + 1 = 60060n + 34787$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34787 = 43 \times 809 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17399$ ならば、

$$P = 30030n + 17399$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17399) + 1 = 60060n + 34798 + 1 = 60060n + 34799$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34799 = 17 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17401$ ならば、

$$P = 30030n + 17401$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17401) + 1 = 60060n + 34802 + 1 = 60060n + 34803$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34803 = 3 \times 3 \times 3 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17411$ ならば、

$$P = 30030n + 17411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17411) + 1 = 60060n + 34822 + 1 = 60060n + 34823$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$34823 = 97 \times 359 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17417$ ならば、

$$P = 30030n + 17417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17417) + 1 = 60060n + 34834 + 1 = 60060n + 34835$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34835 = 5 \times 6967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6967)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17419$ ならば、

$$P = 30030n + 17419$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17419) + 1 = 60060n + 34838 + 1 = 60060n + 34839$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34839 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1659)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17429$ ならば、

$$P = 30030n + 17429$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17429) + 1 = 60060n + 34858 + 1 = 60060n + 34859$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34859 = 11 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 3169)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17431$ ならば、

$$P = 30030n + 17431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17431) + 1 = 60060n + 34862 + 1 = 60060n + 34863$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34863 = 3 \times 11621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17441$ ならば、

$$P = 30030n + 17441$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17441) + 1 = 60060n + 34882 + 1 = 60060n + 34883$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34883 = 34883 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17443$ ならば、

$$P = 30030n + 17443$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17443) + 1 = 60060n + 34886 + 1 = 60060n + 34887$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34887 = 3 \times 29 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17447$ ならば、

$$P = 30030n + 17447$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17447) + 1 = 60060n + 34894 + 1 = 60060n + 34895$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34895 = 5 \times 7 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 997)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17449$ ならば、

$$P = 30030n + 17449$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17449) + 1 = 60060n + 34898 + 1 = 60060n + 34899$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34899 = 3 \times 11633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17453$ ならば、

$$P = 30030n + 17453$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17453) + 1 = 60060n + 34906 + 1 = 60060n + 34907$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34907 = 67 \times 521 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17461$ ならば、

$$P = 30030n + 17461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17461) + 1 = 60060n + 34922 + 1 = 60060n + 34923$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34923 = 3 \times 7 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1663)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17467$ ならば、

$$P = 30030n + 17467$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17467) + 1 = 60060n + 34934 + 1 = 60060n + 34935$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34935 = 3 \times 5 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2329)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17471$ ならば、

$$P = 30030n + 17471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17471) + 1 = 60060n + 34942 + 1 = 60060n + 34943$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34943 = 83 \times 421 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17473$ ならば、

$$P = 30030n + 17473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17473) + 1 = 60060n + 34946 + 1 = 60060n + 34947$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34947 = 3 \times 3 \times 11 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1059)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17477$ ならば、

$$P = 30030n + 17477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17477) + 1 = 60060n + 34954 + 1 = 60060n + 34955$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34955 = 5 \times 6991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 6991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17483$ ならば、

$$P = 30030n + 17483$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17483) + 1 = 60060n + 34966 + 1 = 60060n + 34967$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$34967 = 73 \times 479 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17489$ ならば、

$$P = 30030n + 17489$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17489) + 1 = 60060n + 34978 + 1 = 60060n + 34979$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$34979 = 7 \times 19 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4997)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17491$ ならば、

$$P = 30030n + 17491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17491) + 1 = 60060n + 34982 + 1 = 60060n + 34983$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34983 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 897)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17497$ ならば、

$$P = 30030n + 17497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17497) + 1 = 60060n + 34994 + 1 = 60060n + 34995$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$34995 = 3 \times 5 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2333)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17503$ ならば、

$$P = 30030n + 17503$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17503) + 1 = 60060n + 35006 + 1 = 60060n + 35007$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$35007 = 3 \times 7 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1667)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17509$ ならば、

$$P = 30030n + 17509$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17509) + 1 = 60060n + 35018 + 1 = 60060n + 35019$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35019 = 3 \times 3 \times 3 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17513$ ならば、

$$P = 30030n + 17513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17513) + 1 = 60060n + 35026 + 1 = 60060n + 35027$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35027 = 35027 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 4997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17519$ ならば、

$$P = 30030n + 17519$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17519) + 1 = 60060n + 35038 + 1 = 60060n + 35039$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35039 = 37 \times 947 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17527$ ならば、

$$P = 30030n + 17527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17527) + 1 = 60060n + 35054 + 1 = 60060n + 35055$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35055 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2337)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17531$ ならば、

$$P = 30030n + 17531$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17531) + 1 = 60060n + 35062 + 1 = 60060n + 35063$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$35063 = 7 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 5009)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17533$ ならば、

$$P = 30030n + 17533$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17533) + 1 = 60060n + 35066 + 1 = 60060n + 35067$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$35067 = 3 \times 11689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17539$ ならば、

$$P = 30030n + 17539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17539) + 1 = 60060n + 35078 + 1 = 60060n + 35079$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$35079 = 3 \times 11 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1063)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17543$ ならば、

$$P = 30030n + 17543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17543) + 1 = 60060n + 35086 + 1 = 60060n + 35087$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35087 = 13 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2699)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17551$ ならば、

$$P = 30030n + 17551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17551) + 1 = 60060n + 35102 + 1 = 60060n + 35103$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35103 = 3 \times 11701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17557$ ならば、

$$P = 30030n + 17557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17557) + 1 = 60060n + 35114 + 1 = 60060n + 35115$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35115 = 3 \times 5 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2341)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17561$ ならば、

$$P = 30030n + 17561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17561) + 1 = 60060n + 35122 + 1 = 60060n + 35123$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35123 = 11 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 3193)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17569$ ならば、

$$P = 30030n + 17569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17569) + 1 = 60060n + 35138 + 1 = 60060n + 35139$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35139 = 3 \times 13 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 901)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17573$ ならば、

$$P = 30030n + 17573$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17573) + 1 = 60060n + 35146 + 1 = 60060n + 35147$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35147 = 7 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 5021)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17579$ ならば、

$$P = 30030n + 17579$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17579) + 1 = 60060n + 35158 + 1 = 60060n + 35159$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35159 = 35159 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17581$ ならば、

$$P = 30030n + 17581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17581) + 1 = 60060n + 35162 + 1 = 60060n + 35163$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35163 = 3 \times 3 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17587$ ならば、

$$P = 30030n + 17587$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17587) + 1 = 60060n + 35174 + 1 = 60060n + 35175$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 335)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17593$ ならば、

$$P = 30030n + 17593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17593) + 1 = 60060n + 35186 + 1 = 60060n + 35187$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35187 = 3 \times 37 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17597$ ならば、

$$P = 30030n + 17597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17597) + 1 = 60060n + 35194 + 1 = 60060n + 35195$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35195 = 5 \times 7039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 7039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17599$ ならば、

$$P = 30030n + 17599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17599) + 1 = 60060n + 35198 + 1 = 60060n + 35199$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35199 = 3 \times 3 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17603$ ならば、

$$P = 30030n + 17603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17603) + 1 = 60060n + 35206 + 1 = 60060n + 35207$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35207 = 17 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17609$ ならば、

$$P = 30030n + 17609$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17609) + 1 = 60060n + 35218 + 1 = 60060n + 35219$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35219 = 41 \times 859 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17617$ ならば、

$$P = 30030n + 17617$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17617) + 1 = 60060n + 35234 + 1 = 60060n + 35235$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35235 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17621$ ならば、

$$P = 30030n + 17621$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17621) + 1 = 60060n + 35242 + 1 = 60060n + 35243$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35243 = 13 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2711)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17623$ ならば、

$$P = 30030n + 17623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17623) + 1 = 60060n + 35246 + 1 = 60060n + 35247$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35247 = 3 \times 31 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17627$ ならば、

$$P = 30030n + 17627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17627) + 1 = 60060n + 35254 + 1 = 60060n + 35255$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35255 = 5 \times 11 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 641)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17629$ ならば、

$$P = 30030n + 17629$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17629) + 1 = 60060n + 35258 + 1 = 60060n + 35259$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35259 = 3 \times 7 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1679)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17639$ ならば、

$$P = 30030n + 17639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17639) + 1 = 60060n + 35278 + 1 = 60060n + 35279$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35279 = 35279 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17651$ ならば、

$$P = 30030n + 17651$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17651) + 1 = 60060n + 35302 + 1 = 60060n + 35303$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35303 = 43 \times 821 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17653$ ならば、

$$P = 30030n + 17653$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17653) + 1 = 60060n + 35306 + 1 = 60060n + 35307$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35307 = 3 \times 3 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17657$ ならば、

$$P = 30030n + 17657$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17657) + 1 = 60060n + 35314 + 1 = 60060n + 35315$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35315 = 5 \times 7 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1009)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17659$ ならば、

$$P = 30030n + 17659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17659) + 1 = 60060n + 35318 + 1 = 60060n + 35319$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35319 = 3 \times 61 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17663$ ならば、

$$P = 30030n + 17663$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17663) + 1 = 60060n + 35326 + 1 = 60060n + 35327$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35327 = 35327 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17669$ ならば、

$$P = 30030n + 17669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17669) + 1 = 60060n + 35338 + 1 = 60060n + 35339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35339 = 35339 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17671$ ならば、

$$P = 30030n + 17671$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17671) + 1 = 60060n + 35342 + 1 = 60060n + 35343$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35343 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 153)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17681$ ならば、

$$P = 30030n + 17681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17681) + 1 = 60060n + 35362 + 1 = 60060n + 35363$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35363 = 35363 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17683$ ならば、

$$P = 30030n + 17683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17683) + 1 = 60060n + 35366 + 1 = 60060n + 35367$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35367 = 3 \times 11789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17687$ ならば、

$$P = 30030n + 17687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17687) + 1 = 60060n + 35374 + 1 = 60060n + 35375$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35375 = 5 \times 5 \times 5 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 7075)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17701$ ならば、

$$P = 30030n + 17701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17701) + 1 = 60060n + 35402 + 1 = 60060n + 35403$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35403 = 3 \times 11801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17707$ ならば、

$$P = 30030n + 17707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17707) + 1 = 60060n + 35414 + 1 = 60060n + 35415$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35415 = 3 \times 3 \times 5 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2361)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17711$ ならば、

$$P = 30030n + 17711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17711) + 1 = 60060n + 35422 + 1 = 60060n + 35423$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35423 = 35423 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17713$ ならば、

$$P = 30030n + 17713$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17713) + 1 = 60060n + 35426 + 1 = 60060n + 35427$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35427 = 3 \times 7 \times 7 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1687)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17723$ ならば、

$$P = 30030n + 17723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17723) + 1 = 60060n + 35446 + 1 = 60060n + 35447$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35447 = 35447 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17729$ ならば、

$$P = 30030n + 17729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17729) + 1 = 60060n + 35458 + 1 = 60060n + 35459$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35459 = 59 \times 601 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17737$ ならば、

$$P = 30030n + 17737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17737) + 1 = 60060n + 35474 + 1 = 60060n + 35475$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 215)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17741$ ならば、

$$P = 30030n + 17741$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17741) + 1 = 60060n + 35482 + 1 = 60060n + 35483$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35483 = 7 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 5069)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17747$ ならば、

$$P = 30030n + 17747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17747) + 1 = 60060n + 35494 + 1 = 60060n + 35495$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35495 = 5 \times 31 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 7099)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17749$ ならば、

$$P = 30030n + 17749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17749) + 1 = 60060n + 35498 + 1 = 60060n + 35499$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35499 = 3 \times 11833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17753$ ならば、

$$P = 30030n + 17753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17753) + 1 = 60060n + 35506 + 1 = 60060n + 35507$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35507 = 35507 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17761$ ならば、

$$P = 30030n + 17761$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17761) + 1 = 60060n + 35522 + 1 = 60060n + 35523$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35523 = 3 \times 3 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17767$ ならば、

$$P = 30030n + 17767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17767) + 1 = 60060n + 35534 + 1 = 60060n + 35535$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$35535 = 3 \times 5 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2369)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17777$ ならば、

$$P = 30030n + 17777$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17777) + 1 = 60060n + 35554 + 1 = 60060n + 35555$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$35555 = 5 \times 13 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 547)$$

となりますから、65の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17779$ ならば、

$$P = 30030n + 17779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17779) + 1 = 60060n + 35558 + 1 = 60060n + 35559$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$35559 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17783$ ならば、

$$P = 30030n + 17783$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17783) + 1 = 60060n + 35566 + 1 = 60060n + 35567$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35567 = 7 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 5081)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17789$ ならば、

$$P = 30030n + 17789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17789) + 1 = 60060n + 35578 + 1 = 60060n + 35579$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35579 = 47 \times 757 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17791$ ならば、

$$P = 30030n + 17791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17791) + 1 = 60060n + 35582 + 1 = 60060n + 35583$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35583 = 3 \times 29 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17803$ ならば、

$$P = 30030n + 17803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17803) + 1 = 60060n + 35606 + 1 = 60060n + 35607$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35607 = 3 \times 11 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(140n + 83)$$

となりますから、429 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17807$ ならば、

$$P = 30030n + 17807$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17807) + 1 = 60060n + 35614 + 1 = 60060n + 35615$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35615 = 5 \times 17 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 7123)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17813$ ならば、

$$P = 30030n + 17813$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17813) + 1 = 60060n + 35626 + 1 = 60060n + 35627$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35627 = 23 \times 1549 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17819$ ならば、

$$P = 30030n + 17819$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17819) + 1 = 60060n + 35638 + 1 = 60060n + 35639$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35639 = 157 \times 227 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17821$ ならば、

$$P = 30030n + 17821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17821) + 1 = 60060n + 35642 + 1 = 60060n + 35643$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35643 = 3 \times 109 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17827$ ならば、

$$P = 30030n + 17827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17827) + 1 = 60060n + 35654 + 1 = 60060n + 35655$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35655 = 3 \times 5 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2377)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17833$ ならば、

$$P = 30030n + 17833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17833) + 1 = 60060n + 35666 + 1 = 60060n + 35667$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35667 = 3 \times 3 \times 3 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17837$ ならば、

$$P = 30030n + 17837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17837) + 1 = 60060n + 35674 + 1 = 60060n + 35675$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35675 = 5 \times 5 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 7135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17839$ ならば、

$$P = 30030n + 17839$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17839) + 1 = 60060n + 35678 + 1 = 60060n + 35679$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35679 = 3 \times 7 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1699)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17851$ ならば、

$$P = 30030n + 17851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17851) + 1 = 60060n + 35702 + 1 = 60060n + 35703$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35703 = 3 \times 3 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17861$ ならば、

$$P = 30030n + 17861$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17861) + 1 = 60060n + 35722 + 1 = 60060n + 35723$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35723 = 139 \times 257 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17863$ ならば、

$$P = 30030n + 17863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17863) + 1 = 60060n + 35726 + 1 = 60060n + 35727$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35727 = 3 \times 11909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17867$ ならば、

$$P = 30030n + 17867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17867) + 1 = 60060n + 35734 + 1 = 60060n + 35735$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35735 = 5 \times 7 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1021)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17869$ ならば、

$$P = 30030n + 17869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17869) + 1 = 60060n + 35738 + 1 = 60060n + 35739$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35739 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1083)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17873$ ならば、

$$P = 30030n + 17873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17873) + 1 = 60060n + 35746 + 1 = 60060n + 35747$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35747 = 35747 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17879$ ならば、

$$P = 30030n + 17879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17879) + 1 = 60060n + 35758 + 1 = 60060n + 35759$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35759 = 35759 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17881$ ならば、

$$P = 30030n + 17881$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17881) + 1 = 60060n + 35762 + 1 = 60060n + 35763$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35763 = 3 \times 7 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 131)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17887$ ならば、

$$P = 30030n + 17887$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17887) + 1 = 60060n + 35774 + 1 = 60060n + 35775$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17891$ ならば、

$$P = 30030n + 17891$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17891) + 1 = 60060n + 35782 + 1 = 60060n + 35783$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35783 = 11 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 3253)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17893$ ならば、

$$P = 30030n + 17893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17893) + 1 = 60060n + 35786 + 1 = 60060n + 35787$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35787 = 3 \times 79 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17903$ ならば、

$$P = 30030n + 17903$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17903) + 1 = 60060n + 35806 + 1 = 60060n + 35807$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35807 = 61 \times 587 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17909$ ならば、

$$P = 30030n + 17909$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17909) + 1 = 60060n + 35818 + 1 = 60060n + 35819$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35819 = 7 \times 7 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 5117)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17911$ ならば、

$$P = 30030n + 17911$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17911) + 1 = 60060n + 35822 + 1 = 60060n + 35823$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35823 = 3 \times 11941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17917$ ならば、

$$P = 30030n + 17917$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17917) + 1 = 60060n + 35834 + 1 = 60060n + 35835$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35835 = 3 \times 5 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17921$ ならば、

$$P = 30030n + 17921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17921) + 1 = 60060n + 35842 + 1 = 60060n + 35843$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35843 = 73 \times 491 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17923$ ならば、

$$P = 30030n + 17923$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17923) + 1 = 60060n + 35846 + 1 = 60060n + 35847$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35847 = 3 \times 3 \times 7 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1707)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17929$ ならば、

$$P = 30030n + 17929$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17929) + 1 = 60060n + 35858 + 1 = 60060n + 35859$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35859 = 3 \times 11953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17933$ ならば、

$$P = 30030n + 17933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17933) + 1 = 60060n + 35866 + 1 = 60060n + 35867$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35867 = 13 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2759)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17939$ ならば、

$$P = 30030n + 17939$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17939) + 1 = 60060n + 35878 + 1 = 60060n + 35879$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35879 = 35879 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17947$ ならば、

$$P = 30030n + 17947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17947) + 1 = 60060n + 35894 + 1 = 60060n + 35895$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35895 = 3 \times 5 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17951$ ならば、

$$P = 30030n + 17951$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17951) + 1 = 60060n + 35902 + 1 = 60060n + 35903$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35903 = 7 \times 23 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 5129)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17957$ ならば、

$$P = 30030n + 17957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17957) + 1 = 60060n + 35914 + 1 = 60060n + 35915$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35915 = 5 \times 11 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 653)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17959$ ならば、

$$P = 30030n + 17959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17959) + 1 = 60060n + 35918 + 1 = 60060n + 35919$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35919 = 3 \times 3 \times 13 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 921)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17971$ ならば、

$$P = 30030n + 17971$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17971) + 1 = 60060n + 35942 + 1 = 60060n + 35943$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35943 = 3 \times 11981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17977$ ならば、

$$P = 30030n + 17977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17977) + 1 = 60060n + 35954 + 1 = 60060n + 35955$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35955 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2397)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17981$ ならば、

$$P = 30030n + 17981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17981) + 1 = 60060n + 35962 + 1 = 60060n + 35963$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$35963 = 35963 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17987$ ならば、

$$P = 30030n + 17987$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17987) + 1 = 60060n + 35974 + 1 = 60060n + 35975$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35975 = 5 \times 5 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 7195)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17989$ ならば、

$$P = 30030n + 17989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17989) + 1 = 60060n + 35978 + 1 = 60060n + 35979$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35979 = 3 \times 67 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 11993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17993$ ならば、

$$P = 30030n + 17993$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17993) + 1 = 60060n + 35986 + 1 = 60060n + 35987$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$35987 = 7 \times 53 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 5141)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17999$ ならば、

$$P = 30030n + 17999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17999) + 1 = 60060n + 35998 + 1 = 60060n + 35999$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$35999 = 35999 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 5969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 18001$ ならば、

$$P = 30030n + 18001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 18001) + 1 = 60060n + 36002 + 1 = 60060n + 36003$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$36003 = 3 \times 11 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1091)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 18013$ ならば、

$$P = 30030n + 18013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 18013) + 1 = 60060n + 36026 + 1 = 60060n + 36027$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$36027 = 3 \times 3 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 12009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 18017$ ならば、

$$P = 30030n + 18017$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 18017) + 1 = 60060n + 36034 + 1 = 60060n + 36035$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$36035 = 5 \times 7207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 7207)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。