



ある数 A は 3 の倍数で、しかも奇数です。11573 を A で割ると 23 余り、6940 を割ると 10 余ります。このような整数 A をすべて求めなさい。 [開成]

~~11573~~

23 余る 11550 をわける
10 余る 6930 をわける

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 11550} \quad 6930 \\ \underline{3850} \quad 2310 \\ 5 \overline{) 1925} \quad 1155 \\ \underline{385} \quad 231 \\ 11 \overline{) 385} \quad 231 \\ \underline{35} \quad 21 \\ 7 \overline{) 35} \quad 21 \\ \underline{5} \quad 3 \end{array}$$

求める A は $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$ から組み合わさる 23 より大きい、
奇数である。

807

33, 105, 165, 231, 1155

