

算数オンライン塾 3月28日の問題解説

$500 - 100 = 400$ なので、その中で一番小さな倍数を $A \times \lfloor 1 \rfloor$ とすると、一番大きな倍数は $A \times (\lfloor 1 \rfloor + 1)$ になります。

ということは $A \times 11$ が 400 未満でなければならないので、

$400 \div 11 = 36 \cdots 4$ です。

$36 \times 3 = 108$ $36 \times 14 = 504$ であてはまりません。

$35 \times 3 = 105$ $35 \times 14 = 490$ であてはまります。

$34 \times 3 = 102$ $34 \times 14 = 476$ $34 \times 15 = 510$ ですからあてはまります。

$33 \times 4 = 132$ $33 \times 15 = 495$ であてはまります。

$32 \times 4 = 128$ $32 \times 15 = 480$ $32 \times 16 = 512$ ですからあてはまります。

$31 \times 4 = 124$ $31 \times 15 = 465$ $31 \times 16 = 496$ ですからあてはまりません。

したがって 32、33、34、35 の 4 つです。

(答え) 32、33、34、35