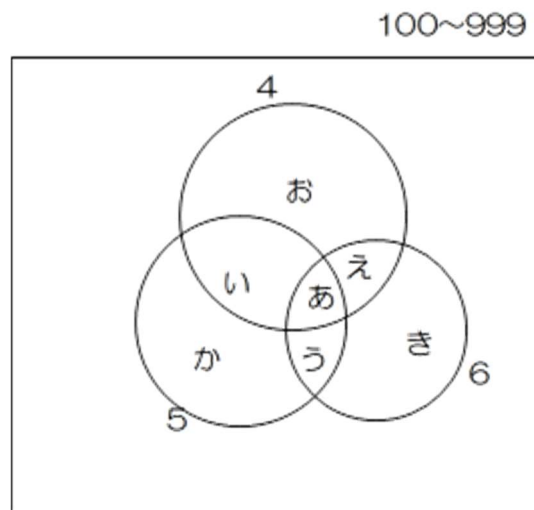


算数オンライン塾 8 月 21 日の問題解説



4、5、6のどれでも割り切れる数は、60の倍数だから100~999の間には

$999 \div 60 = 16 \cdots 39$ $99 \div 60 = 1 \cdots 39$ より $16 - 1 = 15$ 個…あ

4と5の最小公倍数は20なので、20の倍数-60の倍数 = $(49 - 4) - (16 - 1) = 30$ 個…い

5と6の最小公倍数は30なので、30の倍数-60の倍数 = $(33 - 3) - (16 - 1) = 15$ 個…う

4と6の最小公倍数は12なので、12の倍数-60の倍数 = $(83 - 8) - (16 - 1) = 60$ 個…え

お = $(249 - 24) - 15 - 30 - 60 = 225 - 105 = 120$

か = $(199 - 19) - 15 - 30 - 15 = 180 - 60 = 120$

き = $(166 - 16) - 15 - 15 - 60 = 150 - 90 = 60$ 個

したがって全体が $999 - 99 = 900$ 個あるので、

$900 - 15 - 30 - 15 - 60 - 120 \times 2 - 60 = 900 - 420 = 480$

(答え) 480 個