

＜素因数分解を利用して＞

60を素因数分解すると… $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 2^2 \times 3 \times 5$

$60 = 2 \times 3 \times 2 \times 5$ より、60は2の倍数

$60 = 3 \times 2^2 \times 5$ より、60は3の倍数

$60 = 2^2 \times 3 \times 5$ より、60は4の倍数

$60 = 5 \times 2^2 \times 3$ より、60は5の倍数

$60 = 2 \times 3 \times 2 \times 5$ より、60は6の倍数

$60 = 2 \times 5 \times 2 \times 3$ より、60は10の倍数

$60 = 2^2 \times 3 \times 5$ より、60は12の倍数

$60 = 3 \times 5 \times 2^2$ より、60は15の倍数

$60 = 2^2 \times 5 \times 3$ より、60は20の倍数

$60 = 2 \times 3 \times 5 \times 2$ より、60は30の倍数 であることがわかる。

- ・ 次のア～カから15の倍数をすべて選び、記号で答えなさい。

ア $2^2 \times 3^2 \times 5$

イ $2 \times 5^2 \times 7$

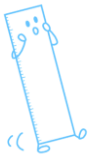
ウ $3^2 \times 5$

エ $2^3 \times 5 \times 13$

オ $3 \times 5 \times 7^2$

カ $3^2 \times 11$





＜素因数分解を利用して＞

60を素因数分解すると… $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 2^2 \times 3 \times 5$

$60 = 2 \times 3 \times 2 \times 5$ より、60は2の倍数

$60 = 3 \times 2^2 \times 5$ より、60は3の倍数

$60 = 2^2 \times 3 \times 5$ より、60は4の倍数

$60 = 5 \times 2^2 \times 3$ より、60は5の倍数

$60 = 2 \times 3 \times 2 \times 5$ より、60は6の倍数

$60 = 2 \times 5 \times 2 \times 3$ より、60は10の倍数

$60 = 2^2 \times 3 \times 5$ より、60は12の倍数

$60 = 3 \times 5 \times 2^2$ より、60は15の倍数

$60 = 2^2 \times 5 \times 3$ より、60は20の倍数

$60 = 2 \times 3 \times 5 \times 2$ より、60は30の倍数 であることがわかる。

- ・ 次のア～カから15の倍数をすべて選び、記号で答えなさい。

ア $2^2 \times 3^2 \times 5$

イ $2 \times 5^2 \times 7$

ウ $3^2 \times 5$

エ $2^3 \times 5 \times 13$

オ $3 \times 5 \times 7^2$

カ $3^2 \times 11$

ア, ウ, オ

