



<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10の倍数をすべて選び、記号で答えなさい。

ア $2 \times 5 \times 7$

イ $2 \times 3 \times 5$

ウ $2^2 \times 3 \times 5$

エ $2 \times 3 \times 7$

オ $2^3 \times 5 \times 7$

カ $2^5 \times 3$

ア, イ, ウ, オ





<素因数分解を利用して>

$$60 \text{を素因数分解すると}\dots 60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 2^2 \times 3 \times 5$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

・ 次のア～カから10の倍数をすべて選び、記号で答えなさい。

ア $2 \times 5 \times 7$

イ $2 \times 3 \times 5$

ウ $2^2 \times 3 \times 5$

エ $2 \times 3 \times 7$

オ $2^3 \times 5 \times 7$

カ $2^5 \times 3$

ア, イ, ウ, オ

