



素因数分解 … 自然数を素数だけの積で表すこと。

<素因数分解のやり方>

(例) 60を素因数分解する。

小さい素数で  
順にわっていく

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 60} \\ 2 \overline{) 30} \quad \leftarrow 60 \div 2 \text{ の答え} \\ 3 \overline{) 15} \quad \leftarrow 30 \div 2 \text{ の答え} \\ 5 \quad \leftarrow 15 \div 3 \text{ の答え} \end{array}$$

商が素数になったら  
おわり

$$\begin{aligned} 60 &= 2 \times 2 \times 3 \times 5 \\ &= 2^2 \times 3 \times 5 \end{aligned}$$

同じ素数の積は  
指数を使って表す

・ 次の自然数を、素因数分解しなさい。

① 12

$$\underline{\quad) 12}$$

② 56

$$\underline{\quad) 56}$$

$$12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$56 = \underline{\hspace{2cm}}$$





素因数分解 … 自然数を素数だけの積で表すこと。

<素因数分解のやり方>

(例) 60を素因数分解する。

小さい素数で  
順にわっていく

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 60} \\ 2 \overline{) 30} \quad \leftarrow 60 \div 2 \text{ の答え} \\ 3 \overline{) 15} \quad \leftarrow 30 \div 2 \text{ の答え} \\ 5 \quad \leftarrow 15 \div 3 \text{ の答え} \end{array}$$

商が素数になったら  
おわり

$$\begin{aligned} 60 &= 2 \times 2 \times 3 \times 5 \\ &= 2^2 \times 3 \times 5 \end{aligned}$$

同じ素数の積は  
指数を使って表す

・ 次の自然数を、素因数分解しなさい。

① 12

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12} \\ 2 \overline{) 6} \\ 3 \end{array}$$

$$12 = 2^2 \times 3$$

② 56

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 56} \\ 2 \overline{) 28} \\ 2 \overline{) 14} \\ 7 \end{array}$$

$$56 = 2^3 \times 7$$

