



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

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 60} \\ \hline \end{array}$$

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

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

$$5 \quad \leftarrow 15 \div 3 \text{ の答え}$$

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 20

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 20} \\ \hline 2 \overline{) 10} \\ \hline \end{array}$$

② 52

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 52} \\ \hline \overline{) 26} \\ \hline \end{array}$$

20 = _____

52 = _____





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 20

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 10} \\ 5 \end{array}$$

$$20 = 2^2 \times 5$$

② 52

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 52} \\ 2 \overline{) 26} \\ 13 \end{array}$$

$$52 = 2^2 \times 13$$

