

# 素因数分解

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/12

■ 次の整数を素因数分解して、素数の積で表しなさい。

① 380

⑤ 198

⑨ 536

② 972

⑥ 630

⑩ 288

③ 496

⑦ 720

⑪ 600

④ 828

⑧ 735

⑫ 832

# 素因数分解

年 組 名前

/12

■ 次の整数を素因数分解して、素数の積で表しなさい。

$$\begin{array}{r} ① \quad 380 \\ 2 \overline{) 380} \\ 2 \overline{) 190} \\ 5 \overline{) 95} \\ \quad 19 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 5 \times 19$$

$$\begin{array}{r} ⑤ \quad 198 \\ 2 \overline{) 198} \\ 3 \overline{) 99} \\ 3 \overline{) 33} \\ \quad 11 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 11$$

$$\begin{array}{r} ⑨ \quad 536 \\ 2 \overline{) 536} \\ 2 \overline{) 268} \\ 2 \overline{) 134} \\ \quad 67 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 67$$

$$\begin{array}{r} ② \quad 972 \\ 2 \overline{) 972} \\ 2 \overline{) 486} \\ 3 \overline{) 243} \\ 3 \overline{) 81} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ \quad 3 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\begin{array}{r} ⑥ \quad 630 \\ 2 \overline{) 630} \\ 3 \overline{) 315} \\ 3 \overline{) 105} \\ 5 \overline{) 35} \\ \quad 7 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$$

$$\begin{array}{r} ⑩ \quad 288 \\ 2 \overline{) 288} \\ 2 \overline{) 144} \\ 2 \overline{) 72} \\ 2 \overline{) 36} \\ 2 \overline{) 18} \\ 3 \overline{) 9} \\ \quad 3 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$\begin{array}{r} ③ \quad 496 \\ 2 \overline{) 496} \\ 2 \overline{) 248} \\ 2 \overline{) 124} \\ 2 \overline{) 62} \\ \quad 31 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 31$$

$$\begin{array}{r} ⑦ \quad 720 \\ 2 \overline{) 720} \\ 2 \overline{) 360} \\ 2 \overline{) 180} \\ 2 \overline{) 90} \\ 3 \overline{) 45} \\ 3 \overline{) 15} \\ \quad 5 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$\begin{array}{r} ⑪ \quad 600 \\ 2 \overline{) 600} \\ 2 \overline{) 300} \\ 2 \overline{) 150} \\ 3 \overline{) 75} \\ 5 \overline{) 25} \\ \quad 5 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

$$\begin{array}{r} ④ \quad 828 \\ 2 \overline{) 828} \\ 2 \overline{) 414} \\ 3 \overline{) 207} \\ 3 \overline{) 69} \\ \quad 23 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 23$$

$$\begin{array}{r} ⑧ \quad 735 \\ 3 \overline{) 735} \\ 5 \overline{) 245} \\ 7 \overline{) 49} \\ \quad 7 \end{array}$$

$$3 \times 5 \times 7 \times 7$$

$$\begin{array}{r} ⑫ \quad 832 \\ 2 \overline{) 832} \\ 2 \overline{) 416} \\ 2 \overline{) 208} \\ 2 \overline{) 104} \\ 2 \overline{) 52} \\ 2 \overline{) 26} \\ \quad 13 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 13$$