

# 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。

① 270

⑤ 860

⑨ 204

② 738

⑥ 192

⑩ 800

③ 621

⑦ 420

⑪ 288

④ 432

⑧ 630

⑫ 855

# 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。

$$\begin{array}{r} ① \quad 270 \\ 2 \overline{) 270} \\ 3 \overline{) 135} \\ 3 \overline{) 45} \\ 3 \overline{) 15} \\ \quad 5 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑤ \quad 860 \\ 2 \overline{) 860} \\ 2 \overline{) 430} \\ 5 \overline{) 215} \\ \quad 43 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 5 \times 43$$

$$\begin{array}{r} ⑨ \quad 204 \\ 2 \overline{) 204} \\ 2 \overline{) 102} \\ 3 \overline{) 51} \\ \quad 17 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 17$$

$$\begin{array}{r} ② \quad 738 \\ 2 \overline{) 738} \\ 3 \overline{) 369} \\ 3 \overline{) 123} \\ \quad 41 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 41$$

$$\begin{array}{r} ⑥ \quad 192 \\ 2 \overline{) 192} \\ 2 \overline{) 96} \\ 2 \overline{) 48} \\ 2 \overline{) 24} \\ 2 \overline{) 12} \\ 2 \overline{) 6} \\ \quad 3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑩ \quad 800 \\ 2 \overline{) 800} \\ 2 \overline{) 400} \\ 2 \overline{) 200} \\ 2 \overline{) 100} \\ 2 \overline{) 50} \\ 5 \overline{) 25} \\ \quad 5 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ③ \quad 621 \\ 3 \overline{) 621} \\ 3 \overline{) 207} \\ 3 \overline{) 69} \\ \quad 23 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑦ \quad 420 \\ 2 \overline{) 420} \\ 2 \overline{) 210} \\ 3 \overline{) 105} \\ 5 \overline{) 35} \\ \quad 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑪ \quad 288 \\ 2 \overline{) 288} \\ 2 \overline{) 144} \\ 2 \overline{) 72} \\ 2 \overline{) 36} \\ 2 \overline{) 18} \\ 3 \overline{) 9} \\ \quad 3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ④ \quad 432 \\ 2 \overline{) 432} \\ 2 \overline{) 216} \\ 2 \overline{) 108} \\ 2 \overline{) 54} \\ 2 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ \quad 3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑧ \quad 630 \\ 2 \overline{) 630} \\ 3 \overline{) 315} \\ 3 \overline{) 105} \\ 5 \overline{) 35} \\ \quad 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑫ \quad 855 \\ 3 \overline{) 855} \\ 3 \overline{) 285} \\ 5 \overline{) 95} \\ \quad 19 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 5 \times 19$$