

# 素因数分解

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/15

■ 次の整数を素因数分解して、素数の積で表しなさい。

① 84

⑥ 78

⑪ 180

② 135

⑦ 108

⑫ 48

③ 140

⑧ 500

⑬ 92

④ 42

⑨ 300

⑭ 126

⑤ 190

⑩ 148

⑮ 8

# 素因数分解

年 組 名前

/15

■ 次の整数を素因数分解して、素数の積で表しなさい。

① 84

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 84} \\ 2 \overline{) 42} \\ 3 \overline{) 21} \\ \underline{\quad 7} \end{array}$$

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

⑥ 78

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 78} \\ 3 \overline{) 39} \\ \underline{\quad 13} \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 13$$

⑪ 180

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

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

② 135

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

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

⑦ 108

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

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

⑫ 48

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

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

③ 140

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 140} \\ 2 \overline{) 70} \\ 5 \overline{) 35} \\ \underline{\quad 7} \end{array}$$

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

⑧ 500

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 500} \\ 2 \overline{) 250} \\ 5 \overline{) 125} \\ 5 \overline{) 25} \\ \underline{\quad 5} \end{array}$$

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

⑬ 92

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 92} \\ 2 \overline{) 46} \\ \underline{\quad 23} \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 23$$

④ 42

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 42} \\ 3 \overline{) 21} \\ \underline{\quad 7} \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 7$$

⑨ 300

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

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

⑭ 126

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 126} \\ 3 \overline{) 63} \\ 3 \overline{) 21} \\ \underline{\quad 7} \end{array}$$

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

⑤ 190

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

$$2 \times 5 \times 19$$

⑩ 148

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 148} \\ 2 \overline{) 74} \\ \underline{\quad 37} \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 37$$

⑮ 8

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8} \\ 2 \overline{) 4} \\ \underline{\quad 2} \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2$$