

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 92

⑥ 56

⑪ 70

② 18

⑦ 90

⑫ 112

③ 300

⑧ 28

⑬ 12

④ 75

⑨ 180

⑭ 40

⑤ 20

⑩ 110

⑮ 16

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 92

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

$$2 \times 2 \times 23$$

② 18

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 18} \\ 3 \overline{) 9} \\ \quad 3 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3$$

③ 300

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

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

④ 75

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 75} \\ 5 \overline{) 25} \\ \quad 5 \end{array}$$

$$3 \times 5 \times 5$$

⑤ 20

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

$$2 \times 2 \times 5$$

⑥ 56

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

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

⑦ 90

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

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

⑧ 28

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

$$2 \times 2 \times 7$$

⑨ 180

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

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

⑩ 110

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 110} \\ 5 \overline{) 55} \\ \quad 11 \end{array}$$

$$2 \times 5 \times 11$$

⑪ 70

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

$$2 \times 5 \times 7$$

⑫ 112

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 112} \\ 2 \overline{) 56} \\ 2 \overline{) 28} \\ 2 \overline{) 14} \\ \quad 7 \end{array}$$

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

⑬ 12

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

$$2 \times 2 \times 3$$

⑭ 40

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 40} \\ 2 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 10} \\ \quad 5 \end{array}$$

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

⑮ 16

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 16} \\ 2 \overline{) 8} \\ 2 \overline{) 4} \\ \quad 2 \end{array}$$

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