

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 48

⑥ 24

⑪ 76

② 75

⑦ 114

⑫ 68

③ 108

⑧ 92

⑬ 280

④ 63

⑨ 300

⑭ 60

⑤ 52

⑩ 45

⑮ 180

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 48

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

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

⑥ 24

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

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

⑪ 76

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 76} \\ 2 \overline{) 38} \\ 19 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 19$$

② 75

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

$$3 \times 5 \times 5$$

⑦ 114

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 114} \\ 3 \overline{) 57} \\ 19 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 19$$

⑫ 68

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 68} \\ 2 \overline{) 34} \\ 17 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 17$$

③ 108

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

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

⑧ 92

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

$$2 \times 2 \times 23$$

⑬ 280

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 280} \\ 2 \overline{) 140} \\ 2 \overline{) 70} \\ 5 \overline{) 35} \\ 7 \end{array}$$

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

④ 63

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 63} \\ 3 \overline{) 21} \\ 7 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 7$$

⑨ 300

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

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

⑭ 60

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 60} \\ 2 \overline{) 30} \\ 3 \overline{) 15} \\ 5 \end{array}$$

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

⑤ 52

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

$$2 \times 2 \times 13$$

⑩ 45

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

$$3 \times 3 \times 5$$

⑮ 180

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

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