

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 76

⑥ 148

⑪ 220

② 20

⑦ 80

⑫ 300

③ 36

⑧ 120

⑬ 50

④ 78

⑨ 30

⑭ 70

⑤ 138

⑩ 116

⑮ 99

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 76

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

$$2 \times 2 \times 19$$

② 20

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

$$2 \times 2 \times 5$$

③ 36

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 36} \\ 2 \overline{) 18} \\ 3 \overline{) 9} \\ \hline 3 \end{array}$$

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

④ 78

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

$$2 \times 3 \times 13$$

⑤ 138

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 138} \\ 3 \overline{) 69} \\ \hline 23 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 23$$

⑥ 148

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

$$2 \times 2 \times 37$$

⑦ 80

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 80} \\ 2 \overline{) 40} \\ 2 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 10} \\ \hline 5 \end{array}$$

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

⑧ 120

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 120} \\ 2 \overline{) 60} \\ 2 \overline{) 30} \\ 3 \overline{) 15} \\ \hline 5 \end{array}$$

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

⑨ 30

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

$$2 \times 3 \times 5$$

⑩ 116

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 116} \\ 2 \overline{) 58} \\ \hline 29 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 29$$

⑪ 220

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 220} \\ 2 \overline{) 110} \\ 5 \overline{) 55} \\ \hline 11 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 5 \times 11$$

⑫ 300

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

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

⑬ 50

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 50} \\ 5 \overline{) 25} \\ \hline 5 \end{array}$$

$$2 \times 5 \times 5$$

⑭ 70

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

$$2 \times 5 \times 7$$

⑮ 99

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 99} \\ 3 \overline{) 33} \\ \hline 11 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 11$$