

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。

① 288

⑤ 924

⑨ 850

② 324

⑥ 760

⑩ 621

③ 738

⑦ 990

⑪ 765

④ 330

⑧ 774

⑫ 780

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。

① 288

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

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

② 324

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 324} \\ 2 \overline{) 162} \\ 3 \overline{) 81} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ 3 \end{array}$$

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

③ 738

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

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

④ 330

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 330} \\ 3 \overline{) 165} \\ 5 \overline{) 55} \\ 11 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 5 \times 11$$

⑤ 924

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 924} \\ 2 \overline{) 462} \\ 3 \overline{) 231} \\ 7 \overline{) 77} \\ 11 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 7 \times 11$$

⑥ 760

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 760} \\ 2 \overline{) 380} \\ 2 \overline{) 190} \\ 5 \overline{) 95} \\ 19 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 19$$

⑦ 990

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 990} \\ 3 \overline{) 495} \\ 3 \overline{) 165} \\ 5 \overline{) 55} \\ 11 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11$$

⑧ 774

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 774} \\ 3 \overline{) 387} \\ 3 \overline{) 129} \\ 43 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 43$$

⑨ 850

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 850} \\ 5 \overline{) 425} \\ 5 \overline{) 85} \\ 17 \end{array}$$

$$2 \times 5 \times 5 \times 17$$

⑩ 621

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

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

⑪ 765

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 765} \\ 3 \overline{) 255} \\ 5 \overline{) 85} \\ 17 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 5 \times 17$$

⑫ 780

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 780} \\ 2 \overline{) 390} \\ 3 \overline{) 195} \\ 5 \overline{) 65} \\ 13 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 13$$