

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。

① 525

⑤ 189

⑨ 243

② 350

⑥ 320

⑩ 910

③ 600

⑦ 760

⑪ 728

④ 152

⑧ 360

⑫ 510

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。

$$\begin{array}{r} ① \quad 525 \\ 3 \overline{) 525} \\ 5 \overline{) 175} \\ 5 \overline{) 35} \\ \quad 7 \end{array}$$

$$3 \times 5 \times 5 \times 7$$

$$\begin{array}{r} ⑤ \quad 189 \\ 3 \overline{) 189} \\ 3 \overline{) 63} \\ 3 \overline{) 21} \\ \quad 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑨ \quad 243 \\ 3 \overline{) 243} \\ 3 \overline{) 81} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ \quad 3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ② \quad 350 \\ 2 \overline{) 350} \\ 5 \overline{) 175} \\ 5 \overline{) 35} \\ \quad 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑥ \quad 320 \\ 2 \overline{) 320} \\ 2 \overline{) 160} \\ 2 \overline{) 80} \\ 2 \overline{) 40} \\ 2 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 10} \\ \quad 5 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑩ \quad 910 \\ 2 \overline{) 910} \\ 5 \overline{) 455} \\ 7 \overline{) 91} \\ \quad 13 \end{array}$$

$$2 \times 5 \times 7 \times 13$$

$$\begin{array}{r} ③ \quad 600 \\ 2 \overline{) 600} \\ 2 \overline{) 300} \\ 2 \overline{) 150} \\ 3 \overline{) 75} \\ 5 \overline{) 25} \\ \quad 5 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑦ \quad 760 \\ 2 \overline{) 760} \\ 2 \overline{) 380} \\ 2 \overline{) 190} \\ 5 \overline{) 95} \\ \quad 19 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑪ \quad 728 \\ 2 \overline{) 728} \\ 2 \overline{) 364} \\ 2 \overline{) 182} \\ 7 \overline{) 91} \\ \quad 13 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 13$$

$$\begin{array}{r} ④ \quad 152 \\ 2 \overline{) 152} \\ 2 \overline{) 76} \\ 2 \overline{) 38} \\ \quad 19 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑧ \quad 360 \\ 2 \overline{) 360} \\ 2 \overline{) 180} \\ 2 \overline{) 90} \\ 3 \overline{) 45} \\ 3 \overline{) 15} \\ \quad 5 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑫ \quad 510 \\ 2 \overline{) 510} \\ 3 \overline{) 255} \\ 5 \overline{) 85} \\ \quad 17 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 5 \times 17$$