

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。

① 294

⑤ 570

⑨ 756

② 783

⑥ 612

⑩ 340

③ 216

⑦ 944

⑪ 832

④ 860

⑧ 513

⑫ 196

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。

$$\begin{array}{r} ① \quad 294 \\ 2 \overline{) 294} \\ 3 \overline{) 147} \\ 7 \overline{) 49} \\ \quad \quad 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑤ \quad 570 \\ 2 \overline{) 570} \\ 3 \overline{) 285} \\ 5 \overline{) 95} \\ \quad \quad 19 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 5 \times 19$$

$$\begin{array}{r} ⑨ \quad 756 \\ 2 \overline{) 756} \\ 2 \overline{) 378} \\ 3 \overline{) 189} \\ 3 \overline{) 63} \\ 3 \overline{) 21} \\ \quad \quad 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ② \quad 783 \\ 3 \overline{) 783} \\ 3 \overline{) 261} \\ 3 \overline{) 87} \\ \quad \quad 29 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 29$$

$$\begin{array}{r} ⑥ \quad 612 \\ 2 \overline{) 612} \\ 2 \overline{) 306} \\ 3 \overline{) 153} \\ 3 \overline{) 51} \\ \quad \quad 17 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑩ \quad 340 \\ 2 \overline{) 340} \\ 2 \overline{) 170} \\ 5 \overline{) 85} \\ \quad \quad 17 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ③ \quad 216 \\ 2 \overline{) 216} \\ 2 \overline{) 108} \\ 2 \overline{) 54} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ \quad \quad 3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑦ \quad 944 \\ 2 \overline{) 944} \\ 2 \overline{) 472} \\ 2 \overline{) 236} \\ 2 \overline{) 118} \\ \quad \quad 59 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 59$$

$$\begin{array}{r} ⑪ \quad 832 \\ 2 \overline{) 832} \\ 2 \overline{) 416} \\ 2 \overline{) 208} \\ 2 \overline{) 104} \\ 2 \overline{) 52} \\ 2 \overline{) 26} \\ \quad \quad 13 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ④ \quad 860 \\ 2 \overline{) 860} \\ 2 \overline{) 430} \\ 5 \overline{) 215} \\ \quad \quad 43 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 5 \times 43$$

$$\begin{array}{r} ⑧ \quad 513 \\ 3 \overline{) 513} \\ 3 \overline{) 171} \\ 3 \overline{) 57} \\ \quad \quad 19 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 19$$

$$\begin{array}{r} ⑫ \quad 196 \\ 2 \overline{) 196} \\ 2 \overline{) 98} \\ 7 \overline{) 49} \\ \quad \quad 7 \end{array}$$

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