

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。

① 536

⑤ 952

⑨ 459

② 168

⑥ 714

⑩ 783

③ 774

⑦ 848

⑪ 348

④ 728

⑧ 880

⑫ 546

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。

$$\begin{array}{r} ① \quad 536 \\ 2 \overline{) 536} \\ 2 \overline{) 268} \\ 2 \overline{) 134} \\ \quad 67 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 67$$

$$\begin{array}{r} ⑤ \quad 952 \\ 2 \overline{) 952} \\ 2 \overline{) 476} \\ 2 \overline{) 238} \\ 7 \overline{) 119} \\ \quad 17 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 17$$

$$\begin{array}{r} ⑨ \quad 459 \\ 3 \overline{) 459} \\ 3 \overline{) 153} \\ 3 \overline{) 51} \\ \quad 17 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ② \quad 168 \\ 2 \overline{) 168} \\ 2 \overline{) 84} \\ 2 \overline{) 42} \\ 3 \overline{) 21} \\ \quad 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑥ \quad 714 \\ 2 \overline{) 714} \\ 3 \overline{) 357} \\ 7 \overline{) 119} \\ \quad 17 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 7 \times 17$$

$$\begin{array}{r} ⑩ \quad 783 \\ 3 \overline{) 783} \\ 3 \overline{) 261} \\ 3 \overline{) 87} \\ \quad 29 \end{array}$$

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

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

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

$$\begin{array}{r} ⑦ \quad 848 \\ 2 \overline{) 848} \\ 2 \overline{) 424} \\ 2 \overline{) 212} \\ 2 \overline{) 106} \\ \quad 53 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 53$$

$$\begin{array}{r} ⑪ \quad 348 \\ 2 \overline{) 348} \\ 2 \overline{) 174} \\ 3 \overline{) 87} \\ \quad 29 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 29$$

$$\begin{array}{r} ④ \quad 728 \\ 2 \overline{) 728} \\ 2 \overline{) 364} \\ 2 \overline{) 182} \\ 7 \overline{) 91} \\ \quad 13 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑧ \quad 880 \\ 2 \overline{) 880} \\ 2 \overline{) 440} \\ 2 \overline{) 220} \\ 2 \overline{) 110} \\ 5 \overline{) 55} \\ \quad 11 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑫ \quad 546 \\ 2 \overline{) 546} \\ 3 \overline{) 273} \\ 7 \overline{) 91} \\ \quad 13 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 7 \times 13$$