

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。

① 496

⑤ 625

⑨ 948

② 656

⑥ 350

⑩ 324

③ 536

⑦ 380

⑪ 975

④ 984

⑧ 306

⑫ 837

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。

$$\begin{array}{r} ① \quad 496 \\ 2 \overline{) 496} \\ 2 \overline{) 248} \\ 2 \overline{) 124} \\ 2 \overline{) 62} \\ \quad 31 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 31$$

$$\begin{array}{r} ⑤ \quad 625 \\ 5 \overline{) 625} \\ 5 \overline{) 125} \\ 5 \overline{) 25} \\ \quad 5 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑨ \quad 948 \\ 2 \overline{) 948} \\ 2 \overline{) 474} \\ 3 \overline{) 237} \\ \quad 79 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 79$$

$$\begin{array}{r} ② \quad 656 \\ 2 \overline{) 656} \\ 2 \overline{) 328} \\ 2 \overline{) 164} \\ 2 \overline{) 82} \\ \quad 41 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑥ \quad 350 \\ 2 \overline{) 350} \\ 5 \overline{) 175} \\ 5 \overline{) 35} \\ \quad 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑩ \quad 324 \\ 2 \overline{) 324} \\ 2 \overline{) 162} \\ 3 \overline{) 81} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ \quad 3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ③ \quad 536 \\ 2 \overline{) 536} \\ 2 \overline{) 268} \\ 2 \overline{) 134} \\ \quad 67 \end{array}$$

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

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

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

$$\begin{array}{r} ⑪ \quad 975 \\ 3 \overline{) 975} \\ 5 \overline{) 325} \\ 5 \overline{) 65} \\ \quad 13 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ④ \quad 984 \\ 2 \overline{) 984} \\ 2 \overline{) 492} \\ 2 \overline{) 246} \\ 3 \overline{) 123} \\ \quad 41 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑧ \quad 306 \\ 2 \overline{) 306} \\ 3 \overline{) 153} \\ 3 \overline{) 51} \\ \quad 17 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑫ \quad 837 \\ 3 \overline{) 837} \\ 3 \overline{) 279} \\ 3 \overline{) 93} \\ \quad 31 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 31$$