

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。

① 378

⑤ 248

⑨ 270

② 612

⑥ 948

⑩ 520

③ 368

⑦ 686

⑪ 480

④ 792

⑧ 680

⑫ 648

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。

$$\begin{array}{r} ① \quad 378 \\ 2 \overline{) 378} \\ 3 \overline{) 189} \\ 3 \overline{) 63} \\ 3 \overline{) 21} \\ 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑤ \quad 248 \\ 2 \overline{) 248} \\ 2 \overline{) 124} \\ 2 \overline{) 62} \\ 31 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑨ \quad 270 \\ 2 \overline{) 270} \\ 3 \overline{) 135} \\ 3 \overline{) 45} \\ 3 \overline{) 15} \\ 5 \end{array}$$

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

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

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

$$\begin{array}{r} ⑥ \quad 948 \\ 2 \overline{) 948} \\ 2 \overline{) 474} \\ 3 \overline{) 237} \\ 79 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑩ \quad 520 \\ 2 \overline{) 520} \\ 2 \overline{) 260} \\ 2 \overline{) 130} \\ 5 \overline{) 65} \\ 13 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ③ \quad 368 \\ 2 \overline{) 368} \\ 2 \overline{) 184} \\ 2 \overline{) 92} \\ 2 \overline{) 46} \\ 23 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 23$$

$$\begin{array}{r} ⑦ \quad 686 \\ 2 \overline{) 686} \\ 7 \overline{) 343} \\ 7 \overline{) 49} \\ 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑪ \quad 480 \\ 2 \overline{) 480} \\ 2 \overline{) 240} \\ 2 \overline{) 120} \\ 2 \overline{) 60} \\ 2 \overline{) 30} \\ 3 \overline{) 15} \\ 5 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ④ \quad 792 \\ 2 \overline{) 792} \\ 2 \overline{) 396} \\ 2 \overline{) 198} \\ 3 \overline{) 99} \\ 3 \overline{) 33} \\ 11 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑧ \quad 680 \\ 2 \overline{) 680} \\ 2 \overline{) 340} \\ 2 \overline{) 170} \\ 5 \overline{) 85} \\ 17 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑫ \quad 648 \\ 2 \overline{) 648} \\ 2 \overline{) 324} \\ 2 \overline{) 162} \\ 3 \overline{) 81} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ 3 \end{array}$$

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