

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。

① 276

⑤ 585

⑨ 376

② 912

⑥ 740

⑩ 348

③ 228

⑦ 616

⑪ 624

④ 152

⑧ 216

⑫ 920

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。

$$\begin{array}{r} ① \quad 276 \\ 2 \overline{) 276} \\ 2 \overline{) 138} \\ 3 \overline{) 69} \\ \quad 23 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 23$$

$$\begin{array}{r} ⑤ \quad 585 \\ 3 \overline{) 585} \\ 3 \overline{) 195} \\ 5 \overline{) 65} \\ \quad 13 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑨ \quad 376 \\ 2 \overline{) 376} \\ 2 \overline{) 188} \\ 2 \overline{) 94} \\ \quad 47 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 47$$

$$\begin{array}{r} ② \quad 912 \\ 2 \overline{) 912} \\ 2 \overline{) 456} \\ 2 \overline{) 228} \\ 2 \overline{) 114} \\ 3 \overline{) 57} \\ \quad 19 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑥ \quad 740 \\ 2 \overline{) 740} \\ 2 \overline{) 370} \\ 5 \overline{) 185} \\ \quad 37 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 5 \times 37$$

$$\begin{array}{r} ⑩ \quad 348 \\ 2 \overline{) 348} \\ 2 \overline{) 174} \\ 3 \overline{) 87} \\ \quad 29 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ③ \quad 228 \\ 2 \overline{) 228} \\ 2 \overline{) 114} \\ 3 \overline{) 57} \\ \quad 19 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑦ \quad 616 \\ 2 \overline{) 616} \\ 2 \overline{) 308} \\ 2 \overline{) 154} \\ 7 \overline{) 77} \\ \quad 11 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 11$$

$$\begin{array}{r} ⑪ \quad 624 \\ 2 \overline{) 624} \\ 2 \overline{) 312} \\ 2 \overline{) 156} \\ 2 \overline{) 78} \\ 3 \overline{) 39} \\ \quad 13 \end{array}$$

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

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

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

$$\begin{array}{r} ⑧ \quad 216 \\ 2 \overline{) 216} \\ 2 \overline{) 108} \\ 2 \overline{) 54} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ \quad 3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} ⑫ \quad 920 \\ 2 \overline{) 920} \\ 2 \overline{) 460} \\ 2 \overline{) 230} \\ 5 \overline{) 115} \\ \quad 23 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 23$$