

素因数分解

____年 ____組 名前

/15

■ 次の整数を素因数分解して、素数の積で表しなさい。

① 100

⑥ 136

⑪ 135

② 170

⑦ 210

⑫ 72

③ 108

⑧ 138

⑬ 24

④ 116

⑨ 130

⑭ 120

⑤ 32

⑩ 102

⑮ 20

素因数分解

年 組 名前

/15

■ 次の整数を素因数分解して、素数の積で表しなさい。

① 100

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 100} \\ 2 \overline{) 50} \\ 5 \overline{) 25} \\ \quad 5 \end{array}$$

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

② 170

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

$$2 \times 5 \times 17$$

③ 108

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

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

④ 116

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 116} \\ 2 \overline{) 58} \\ \quad 29 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 29$$

⑤ 32

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 32} \\ 2 \overline{) 16} \\ 2 \overline{) 8} \\ 2 \overline{) 4} \\ \quad 2 \end{array}$$

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

⑥ 136

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 136} \\ 2 \overline{) 68} \\ 2 \overline{) 34} \\ \quad 17 \end{array}$$

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

⑦ 210

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 210} \\ 3 \overline{) 105} \\ 5 \overline{) 35} \\ \quad 7 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 5 \times 7$$

⑧ 138

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

$$2 \times 3 \times 23$$

⑨ 130

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

$$2 \times 5 \times 13$$

⑩ 102

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 102} \\ 3 \overline{) 51} \\ \quad 17 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 17$$

⑪ 135

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

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

⑫ 72

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 72} \\ 2 \overline{) 36} \\ 2 \overline{) 18} \\ 3 \overline{) 9} \\ \quad 3 \end{array}$$

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

⑬ 24

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 24} \\ 2 \overline{) 12} \\ 2 \overline{) 6} \\ \quad 3 \end{array}$$

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

⑭ 120

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

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

⑮ 20

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 10} \\ \quad 5 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 5$$