

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 30

⑥ 116

⑪ 99

② 220

⑦ 112

⑫ 60

③ 124

⑧ 114

⑬ 75

④ 98

⑨ 48

⑭ 135

⑤ 105

⑩ 20

⑮ 170

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 30

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 30} \\ 3 \overline{) 15} \\ \underline{ 5} \\ 5 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 5$$

② 220

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 220} \\ 2 \overline{) 110} \\ 5 \overline{) 55} \\ \underline{ 11} \\ 11 \end{array}$$

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

③ 124

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 124} \\ 2 \overline{) 62} \\ \underline{ 31} \\ 31 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 31$$

④ 98

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 98} \\ 7 \overline{) 49} \\ \underline{ 7} \\ 7 \end{array}$$

$$2 \times 7 \times 7$$

⑤ 105

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 105} \\ 5 \overline{) 35} \\ \underline{ 7} \\ 7 \end{array}$$

$$3 \times 5 \times 7$$

⑥ 116

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

$$2 \times 2 \times 29$$

⑦ 112

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 112} \\ 2 \overline{) 56} \\ 2 \overline{) 28} \\ 2 \overline{) 14} \\ \underline{ 7} \\ 7 \end{array}$$

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

⑧ 114

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

$$2 \times 3 \times 19$$

⑨ 48

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 48} \\ 2 \overline{) 24} \\ 2 \overline{) 12} \\ 2 \overline{) 6} \\ \underline{ 3} \\ 3 \end{array}$$

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

⑩ 20

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

$$2 \times 2 \times 5$$

⑪ 99

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 99} \\ 3 \overline{) 33} \\ \underline{ 11} \\ 11 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 11$$

⑫ 60

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

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

⑬ 75

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 75} \\ 5 \overline{) 25} \\ \underline{ 5} \\ 5 \end{array}$$

$$3 \times 5 \times 5$$

⑭ 135

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

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

⑮ 170

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

$$2 \times 5 \times 17$$