

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 81

⑥ 44

⑪ 136

② 36

⑦ 105

⑫ 27

③ 92

⑧ 50

⑬ 112

④ 114

⑨ 60

⑭ 125

⑤ 12

⑩ 110

⑮ 124

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 81

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 81} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ \underline{\quad} \\ 3 \end{array}$$

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

② 36

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

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

③ 92

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 92} \\ 2 \overline{) 46} \\ \underline{\quad} \\ 23 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 23$$

④ 114

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

$$2 \times 3 \times 19$$

⑤ 12

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

$$2 \times 2 \times 3$$

⑥ 44

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 44} \\ 2 \overline{) 22} \\ \underline{\quad} \\ 11 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 11$$

⑦ 105

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

$$3 \times 5 \times 7$$

⑧ 50

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

$$2 \times 5 \times 5$$

⑨ 60

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

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

⑩ 110

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

$$2 \times 5 \times 11$$

⑪ 136

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

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

⑫ 27

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ \underline{\quad} \\ 3 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 3$$

⑬ 112

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

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

⑭ 125

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

$$5 \times 5 \times 5$$

⑮ 124

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

$$2 \times 2 \times 31$$