

素因数分解

例題 次の数を素因数分解せよ。

(1) 42

(2) 180

(3) 64

答

答

答

問題 次の数を素因数分解せよ。

(1) 24

(2) 36

(3) 144

答

答

答

(4) 48

(5) 50

(6) 154

答

答

答

(7) 51

(8) 120

(9) 288

答

答

答

素因数分解

例題 次の数を素因数分解せよ。

(1) 42

$$\begin{array}{r} \star \\ 2) 42 \\ 3) 21 \\ \hline 7 \end{array}$$

答 $2 \times 3 \times 7$

(2) 180

$$\begin{array}{r} \star \\ 2) 180 \\ 2) 90 \\ 3) 45 \\ 3) 15 \\ \hline 5 \end{array}$$

答 $2^2 \times 3^2 \times 5$

(3) 64

$$\begin{array}{r} \star \\ 2) 64 \\ 2) 32 \\ 2) 16 \\ 2) 8 \\ 2) 4 \\ 2) 2 \end{array}$$

答 2^6

問題 次の数を素因数分解せよ。

(1) 24

$$\begin{array}{r} \star \\ 2) 24 \\ 2) 12 \\ 2) 6 \\ \hline 3 \end{array}$$

答 $2^3 \times 3$

(2) 36

$$\begin{array}{r} \star \\ 2) 36 \\ 2) 18 \\ 3) 9 \\ \hline 3 \end{array}$$

答 $2^2 \times 3^2$

(3) 144

$$\begin{array}{r} \star \\ 2) 144 \\ 2) 72 \\ 2) 36 \\ 2) 18 \\ 3) 9 \\ \hline 3 \end{array}$$

答 $2^4 \times 3^2$

(4) 48

$$\begin{array}{r} \star \\ 2) 48 \\ 2) 24 \\ 2) 12 \\ 2) 6 \\ \hline 3 \end{array}$$

答 $2^4 \times 3$

(5) 50

$$\begin{array}{r} \star \\ 2) 50 \\ 5) 25 \\ \hline 5 \end{array}$$

答 2×5^2

(6) 154

$$\begin{array}{r} \star \\ 2) 154 \\ 7) 77 \\ \hline 11 \end{array}$$

答 $2 \times 7 \times 11$

(7) 51

$$\begin{array}{r} \star \\ 3) 51 \\ \hline 17 \end{array}$$

答 3×17

(8) 120

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

答 $2^3 \times 3 \times 5$

(9) 288

$$\begin{array}{r} \star \\ 2) 288 \\ 2) 144 \\ 2) 72 \\ 2) 36 \\ 2) 18 \\ 3) 9 \\ \hline 3 \end{array}$$

答 $2^5 \times 3^2$