

分数をふくむ比例式と一次方程式

次の比例式を解きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{4} : 6 = 1 : 8$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{7} : 21 = 3 : 63$$

$$\textcircled{3} \quad 8 : \frac{x}{4} = 8 : 1$$

$$\textcircled{4} \quad 15 : \frac{x}{4} = 20 : 2$$

$$\textcircled{5} \quad 12 : 8 = \frac{x}{4} : 1$$

$$\textcircled{6} \quad 14 : 21 = \frac{x}{3} : 1$$

$$\textcircled{7} \quad 16 : 4 = 2 : \frac{x}{4}$$

$$\textcircled{8} \quad 4 : 8 = 1 : \frac{x}{2}$$

分数をふくむ比例式と一次方程式

次の比例式を解きましょう。

$$\begin{aligned}\text{①} \quad \frac{x}{4} : 6 &= 1 : 8 \\ \frac{x}{4} \times 8 &= 6 \times 1 \\ 2x &= 6 \\ x &= 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{②} \quad \frac{x}{7} : 21 &= 3 : 63 \\ \frac{x}{7} \times 63 &= 21 \times 3 \\ 9x &= 63 \\ x &= 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{③} \quad 8 : \frac{x}{4} &= 8 : 1 \\ 8 \times 1 &= \frac{x}{4} \times 8 \\ 8 &= 2x \\ x &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{④} \quad 15 : \frac{x}{4} &= 20 : 2 \\ 15 \times 2 &= \frac{x}{4} \times 20 \\ 30 &= 5x \\ x &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑤} \quad 12 : 8 &= \frac{x}{4} : 1 \\ 12 \times 1 &= 8 \times \frac{x}{4} \\ 12 &= 2x \\ x &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑥} \quad 14 : 21 &= \frac{x}{3} : 1 \\ 14 \times 1 &= 21 \times \frac{x}{3} \\ 14 &= 7x \\ x &= 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑦} \quad 16 : 4 &= 2 : \frac{x}{4} \\ 16 \times \frac{x}{4} &= 4 \times 2 \\ 4x &= 8 \\ x &= 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑧} \quad 4 : 8 &= 1 : \frac{x}{2} \\ 4 \times \frac{x}{2} &= 8 \times 1 \\ 2x &= 8 \\ x &= 4\end{aligned}$$