

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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{5} : 30 = 1 : 30$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{2} : 16 = 1 : 4$$

$$\textcircled{3} \quad 12 : \frac{x}{7} = 14 : 1$$

$$\textcircled{4} \quad 8 : \frac{x}{2} = 8 : 3$$

$$\textcircled{5} \quad 16 : 42 = \frac{x}{7} : 3$$

$$\textcircled{6} \quad 8 : 24 = \frac{x}{6} : 3$$

$$\textcircled{7} \quad 54 : 36 = 1 : \frac{x}{6}$$

$$\textcircled{8} \quad 36 : 9 = 2 : \frac{x}{4}$$

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。

$$\begin{aligned}\text{①} \quad \frac{x}{5} : 30 &= 1 : 30 \\ \frac{x}{5} \times 30 &= 30 \times 1 \\ 6x &= 30 \\ x &= 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{②} \quad \frac{x}{2} : 16 &= 1 : 4 \\ \frac{x}{2} \times 4 &= 16 \times 1 \\ 2x &= 16 \\ x &= 8\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{③} \quad 12 : \frac{x}{7} &= 14 : 1 \\ 12 \times 1 &= \frac{x}{7} \times 14 \\ 12 &= 2x \\ x &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{④} \quad 8 : \frac{x}{2} &= 8 : 3 \\ 8 \times 3 &= \frac{x}{2} \times 8 \\ 24 &= 4x \\ x &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑤} \quad 16 : 42 &= \frac{x}{7} : 3 \\ 16 \times 3 &= 42 \times \frac{x}{7} \\ 48 &= 6x \\ x &= 8\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑥} \quad 8 : 24 &= \frac{x}{6} : 3 \\ 8 \times 3 &= 24 \times \frac{x}{6} \\ 24 &= 4x \\ x &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑦} \quad 54 : 36 &= 1 : \frac{x}{6} \\ 54 \times \frac{x}{6} &= 36 \times 1 \\ 9x &= 36 \\ x &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑧} \quad 36 : 9 &= 2 : \frac{x}{4} \\ 36 \times \frac{x}{4} &= 9 \times 2 \\ 9x &= 18 \\ x &= 2\end{aligned}$$