

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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{5} : 7 = 6 : 35$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{2} : 20 = 1 : 10$$

$$\textcircled{3} \quad 18 : \frac{x}{2} = 6 : 1$$

$$\textcircled{4} \quad 4 : \frac{x}{6} = 24 : 3$$

$$\textcircled{5} \quad 14 : 24 = \frac{x}{3} : 4$$

$$\textcircled{6} \quad 24 : 40 = \frac{x}{5} : 2$$

$$\textcircled{7} \quad 36 : 18 = 2 : \frac{x}{6}$$

$$\textcircled{8} \quad 36 : 81 = 1 : \frac{x}{4}$$

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。

$$\begin{aligned}\text{①} \quad \frac{x}{5} : 7 &= 6 : 35 \\ \frac{x}{5} \times 35 &= 7 \times 6 \\ 7x &= 42 \\ x &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{②} \quad \frac{x}{2} : 20 &= 1 : 10 \\ \frac{x}{2} \times 10 &= 20 \times 1 \\ 5x &= 20 \\ x &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{③} \quad 18 : \frac{x}{2} &= 6 : 1 \\ 18 \times 1 &= \frac{x}{2} \times 6 \\ 18 &= 3x \\ x &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{④} \quad 4 : \frac{x}{6} &= 24 : 3 \\ 4 \times 3 &= \frac{x}{6} \times 24 \\ 12 &= 4x \\ x &= 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑤} \quad 14 : 24 &= \frac{x}{3} : 4 \\ 14 \times 4 &= 24 \times \frac{x}{3} \\ 56 &= 8x \\ x &= 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑥} \quad 24 : 40 &= \frac{x}{5} : 2 \\ 24 \times 2 &= 40 \times \frac{x}{5} \\ 48 &= 8x \\ x &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑦} \quad 36 : 18 &= 2 : \frac{x}{6} \\ 36 \times \frac{x}{6} &= 18 \times 2 \\ 6x &= 36 \\ x &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑧} \quad 36 : 81 &= 1 : \frac{x}{4} \\ 36 \times \frac{x}{4} &= 81 \times 1 \\ 9x &= 81 \\ x &= 9\end{aligned}$$