

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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{5} : 40 = 1 : 25$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{2} : 49 = 1 : 14$$

$$\textcircled{3} \quad 9 : \frac{x}{5} = 45 : 4$$

$$\textcircled{4} \quad 27 : \frac{x}{5} = 45 : 2$$

$$\textcircled{5} \quad 6 : 63 = \frac{x}{7} : 6$$

$$\textcircled{6} \quad 36 : 63 = \frac{x}{7} : 1$$

$$\textcircled{7} \quad 24 : 20 = 2 : \frac{x}{3}$$

$$\textcircled{8} \quad 32 : 10 = 4 : \frac{x}{4}$$

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。

$$\begin{aligned}\text{①} \quad \frac{x}{5} : 40 &= 1 : 25 \\ \frac{x}{5} \times 25 &= 40 \times 1 \\ 5x &= 40 \\ x &= 8\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{②} \quad \frac{x}{2} : 49 &= 1 : 14 \\ \frac{x}{2} \times 14 &= 49 \times 1 \\ 7x &= 49 \\ x &= 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{③} \quad 9 : \frac{x}{5} &= 45 : 4 \\ 9 \times 4 &= \frac{x}{5} \times 45 \\ 36 &= 9x \\ x &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{④} \quad 27 : \frac{x}{5} &= 45 : 2 \\ 27 \times 2 &= \frac{x}{5} \times 45 \\ 54 &= 9x \\ x &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑤} \quad 6 : 63 &= \frac{x}{7} : 6 \\ 6 \times 6 &= 63 \times \frac{x}{7} \\ 36 &= 9x \\ x &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑥} \quad 36 : 63 &= \frac{x}{7} : 1 \\ 36 \times 1 &= 63 \times \frac{x}{7} \\ 36 &= 9x \\ x &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑦} \quad 24 : 20 &= 2 : \frac{x}{3} \\ 24 \times \frac{x}{3} &= 20 \times 2 \\ 8x &= 40 \\ x &= 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑧} \quad 32 : 10 &= 4 : \frac{x}{4} \\ 32 \times \frac{x}{4} &= 10 \times 4 \\ 8x &= 40 \\ x &= 5\end{aligned}$$