

小数をふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} 0.2x + 0.6y = 2.6 & \cdots (1) \\ x + 4y = 7 & \cdots (2) \end{cases}$$

小数をふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きましょう。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 0.2x + 0.6y = 2.6 & \cdots (1) \\ x + 4y = 7 & \cdots (2) \end{cases}$$

(1) の両辺に10をかけると

$$2x + 6y = 26 \quad \cdots (3)$$

(2) と (3) を連立方程式として解く

$$\begin{array}{rcl} 2x + 6y & = & 26 \quad \cdots (3) \\ -) & 2x + 8y & = 14 \quad \cdots (2) \times 2 \\ \hline & - 2y & = 12 \\ & y & = -6 \end{array}$$

上で求めた y の値を $x + 4y = 7$ の式に代入します

$$\begin{aligned} x + 4 \times (-6) &= 7 \\ x - 24 &= 7 \\ x &= 7 + 24 \\ x &= 31 \end{aligned}$$

$$\text{答} \begin{cases} x = 31 \\ y = -6 \end{cases}$$
