

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。

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} 0.3x + 0.3y = 2.7 \\ x + 2y = 6 \end{array} \right. \cdots (1)$$
$$x + 2y = 6 \cdots (2)$$

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。

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} 0.3x + 0.3y = 2.7 & \cdots (1) \\ x + 2y = 6 & \cdots (2) \end{cases}$$

(1) の両辺に10をかけると

$$3x + 3y = 27 \quad \cdots (3)$$

(2) と (3) を連立方程式として解く

$$\begin{array}{rcl} 3x + 3y & = & 27 \quad \cdots (3) \\ -) 3x + 6y & = & 18 \quad \cdots (2) \times 3 \\ \hline -3y & = & 9 \\ y & = & -3 \end{array}$$

上で求めた y の値を $x + 2y = 6$ の式に代入します

$$\begin{aligned} x + 2 \times (-3) &= 6 \\ x - 6 &= 6 \\ x &= 6 + 6 \\ x &= 12 \end{aligned}$$

答 $\begin{cases} x = 12 \\ y = -3 \end{cases}$