

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。

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

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。

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

(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

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

上で求めた y の値を $x + 2y = 6$ の式に代入します

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

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