

【中2数学 | 連立方程式】

【1】 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 5(x+1) = 4(y+6) & \text{①} \\ x - 2y = 1 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} 2(x+1) - 3(y-2) = 8 & \text{①} \\ 5x + 2(y+1) = 10 & \text{②} \end{cases}$$

Point

分配し整理する

$$\text{① } 2x - 3y = 0$$

$$\text{② } 5x + 2y = 8$$

$$\text{① } 5x - 4y = 19$$

$$x = 7, y = 4$$

$$x = \frac{24}{19}, y = \frac{16}{19}$$

【2】 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} \frac{x}{6} + \frac{y-2}{9} = 2 & \text{①} \\ 2x - 7y = 10 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} x - 3y = 1 \\ 0.07(x+y) - 0.1y = 0.13 & \text{①} \end{cases}$$

Point

分母の最小公倍数をかける

$$\text{①} \times 18$$

$$3x + 2y = 40$$

$$x = 12, y = 2$$

Point

小数を整数にするために
10, 100 などでかける。

$$\text{①} \times 100$$

$$7x - 3y = 13$$

$$x = 2, y = \frac{1}{3}$$

