

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

いろいろな連立方程式

____月 ____日

1 カッコ・小数・分数をふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

$$\square (1) \begin{cases} \frac{x}{5} - \frac{y}{2} = -2 \\ x - 2y = -7 \end{cases} \quad x = 5, y = 6$$

$$\square (2) \begin{cases} 0.9x + 0.2y = -3 \\ -x + 2y = 10 \end{cases} \quad x = -4, y = 3$$

$$\square (3) \begin{cases} 0.3x - 0.4y = 2.9 \\ 3(x - 4) = 2y + 7 \end{cases} \quad x = 3, y = -5$$

$$\square (4) \begin{cases} x + 4y = -16 \\ \frac{3x}{2} + \frac{2y}{5} = 4 \end{cases} \quad x = 4, y = -5$$

2 A = B = C の形の連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

$$\square (1) 4x - 5y = -2x + 5y - 4 = -1 \quad x = 1, y = 1$$

$$\square (2) -3x + 2y = 2x + 3y - 11 = -4 \quad x = 2, y = 1$$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$\square (1) \text{ 右の連立方程式の解が } x = -1, y = 3 \text{ のとき、} a、b \text{ の値を求めなさい。} \quad \begin{cases} ax + by = -2 \\ bx - ay = 14 \end{cases} \quad a = -4, b = -2$$

できた / 7問