

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。

$$(1) \begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{3y}{4} = 0 \\ 0.9x - 0.4y = 7 \end{cases} \quad x = 6, y = -4$$

$$(2) \begin{cases} 2x - 5y = 3 \\ 3(x - 3) = y + 2 \end{cases} \quad x = 4, y = 1$$

$$(3) \begin{cases} 0.3x + 0.7y = 2 \\ \frac{x+4}{3} = \frac{y+2}{2} \end{cases} \quad x = 2, y = 2$$

$$(4) \begin{cases} -5x + 4y = 14 \\ \frac{3x}{2} - \frac{3y}{4} = -6 \end{cases} \quad x = -6, y = -4$$

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。

$$(1) 3x + 2y = -x + 2y + 8 = 10 \quad x = 2, y = 2$$

$$(2) 4x - 5y = 2x + 2y + 3 = 15 \quad x = 5, y = 1$$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$(1) \text{ 右の連立方程式の解が } x = -1, y = -4 \text{ のとき、} \begin{cases} ax + by = 15 \\ bx - ay = -9 \end{cases} \quad a = -3, b = -3$$

a, b の値を求めなさい。

できた / 7問