

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。

$$(1) \begin{cases} -3x + 2y = 7 \\ 3(x + y) - 5x = 8 \end{cases} \quad x = -1, y = 2$$

$$(2) \begin{cases} x - 5y = -14 \\ 0.3x + 0.7y = 0.2 \end{cases} \quad x = -4, y = 2$$

$$(3) \begin{cases} 2x + y = 10 \\ \frac{x}{2} + \frac{2y}{3} = 5 \end{cases} \quad x = 2, y = 6$$

$$(4) \begin{cases} \frac{x+4}{3} = \frac{y+3}{4} \\ 0.7x - 0.4y = -0.6 \end{cases} \quad x = 2, y = 5$$

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。

$$(1) 2x - 3y = -x - y + 3 = 7 \quad x = -1, y = -3$$

$$(2) x + 4y = x - 5y - 9 = -3 \quad x = 1, y = -1$$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$(1) \text{ 右の連立方程式の解が } x = 3, y = -2 \text{ のとき、} \begin{cases} ax + by = -10 \\ ax - by = -14 \end{cases} \quad a = -4, b = -1$$

a, b の値を求めなさい。

できた / 7問