

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。

$$(1) \begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{2y}{3} = 0 \\ 0.1x - 0.8y = 2 \end{cases} \quad x = -4, y = -3$$

$$(2) \begin{cases} 0.7x - 0.3y = 4.7 \\ 0.2x - 0.3y = 2.2 \end{cases} \quad x = 5, y = -4$$

$$(3) \begin{cases} 0.9x + 0.2y = 5 \\ 5x + 4y = 22 \end{cases} \quad x = 6, y = -2$$

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

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。

$$(1) 4x + y = 4x - y - 6 = -15 \quad x = -3, y = -3$$

$$(2) 3x + y = 2x - y - 3 = 11 \quad x = 5, y = -4$$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$(1) \text{ 右の連立方程式の解が } x = -1, y = -3 \text{ のとき、} \begin{cases} ax + by = 5 \\ bx - ay = 15 \end{cases} \quad a = 4, b = -3$$

a, b の値を求めなさい。

できた / 7問