

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。

$$\begin{cases} 0.2x + 0.7y = 0.4 \\ 5x + 2y = -21 \end{cases} \quad x = -5, y = 2$$

$$\begin{cases} \frac{x-3}{2} = \frac{y-3}{3} \\ 2x + y = 9 \end{cases} \quad x = 3, y = 3$$

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

$$\begin{cases} 5x + 2y = 13 \\ \frac{x-3}{2} = \frac{y-7}{3} \end{cases} \quad x = 1, y = 4$$

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。

$$(1) \quad 3x - y = 5x + 2y + 10 = 7 \quad x = 1, y = -4$$

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

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$(1) \quad \begin{array}{l} \text{右の連立方程式の解が } x = -4, y = 1 \text{ のとき、} \\ a, b \text{ の値を求めなさい。} \end{array} \quad \begin{cases} ax + by = 9 \\ bx + ay = -21 \end{cases} \quad a = -1, b = 5$$

できた / 7問