

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。

$$\begin{cases} 0.1x + 0.9y = 2.9 \\ 0.3x + 0.8y = 3 \end{cases} \quad x = 2, y = 3$$

$$\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 2 \\ 3x + y = 21 \end{cases} \quad x = 6, y = 3$$

$$\begin{cases} -3x + y = 8 \\ 0.5x + 0.8y = 0.6 \end{cases} \quad x = -2, y = 2$$

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

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。

$$(1) \quad 4x - 3y = 2x - 2y + 9 = 17 \quad x = 5, y = 1$$

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

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$(1) \quad \begin{array}{l} \text{右の連立方程式の解が } x = -3, y = -3 \text{ のと} \\ \text{き、} a, b \text{ の値を求めなさい。} \end{array} \quad \begin{cases} ax + by = 12 \\ ax - by = -18 \end{cases} \quad a = 1, b = -5$$

できた / 7問