

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。

$$\begin{cases} 0.8x - 0.9y = -3 \\ 2(x - 1) = 3y - 14 \end{cases} \quad x = 3, y = 6$$

$$\begin{cases} 0.5x - 0.9y = -2.1 \\ 2x - 3y = -6 \end{cases} \quad x = 3, y = 4$$

$$\begin{cases} 0.2x + 0.7y = 2 \\ \frac{x}{6} + \frac{3y}{4} = 2 \end{cases} \quad x = 3, y = 2$$

$$\begin{cases} 0.7x + 0.9y = 0.2 \\ \frac{x-4}{5} = \frac{y-3}{2} \end{cases} \quad x = -1, y = 1$$

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。

$$(1) \quad 3x - 5y = 4x - 2y - 8 = -18 \quad x = -1, y = 3$$

$$(2) \quad x - 4y = x + 3y + 7 = 9 \quad x = 5, y = -1$$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$(1) \quad \begin{array}{l} \text{右の連立方程式の解が } x = 2, y = 3 \text{ のとき、} a、 \\ b \text{ の値を求めなさい。} \end{array} \quad \begin{cases} ax + by = 4 \\ bx - ay = -19 \end{cases} \quad a = 5, b = -2$$

できた / 7問