

中2

数学

ふつう

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。

$$\text{□ (1) } \begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{3y}{4} = 0 \\ 0.9x - 0.4y = 7 \end{cases}$$

$$\text{□ (2) } \begin{cases} 2x - 5y = 3 \\ 3(x - 3) = y + 2 \end{cases}$$

$$\text{□ (3) } \begin{cases} 0.3x + 0.7y = 2 \\ \frac{x+4}{3} = \frac{y+2}{2} \end{cases}$$

$$\text{□ (4) } \begin{cases} -5x + 4y = 14 \\ \frac{3x}{2} - \frac{3y}{4} = -6 \end{cases}$$

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。

$$\text{□ (1) } 3x + 2y = -x + 2y + 8 = 10$$

$$\text{□ (2) } 4x - 5y = 2x + 2y + 3 = 15$$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$\text{□ (1) } \begin{array}{l} \text{右の連立方程式の解が } x = -1, y = -4 \text{ のとき、} \\ a, b \text{ の値を求めなさい。} \end{array} \quad \begin{cases} ax + by = 15 \\ bx - ay = -9 \end{cases}$$

できた / 7問