

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。

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

$$\text{□ (2) } \begin{cases} 0.7x - 0.3y = 4.7 \\ 0.2x - 0.3y = 2.2 \end{cases}$$

$$\text{□ (3) } \begin{cases} 0.9x + 0.2y = 5 \\ 5x + 4y = 22 \end{cases}$$

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

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。

$$\text{□ (1) } 4x + y = 4x - y - 6 = -15$$

$$\text{□ (2) } 3x + y = 2x - y - 3 = 11$$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$\text{□ (1) } \begin{array}{l} \text{右の連立方程式の解が } x = -1, y = -3 \text{ のとき、} \\ a, b \text{ の値を求めなさい。} \end{array} \quad \begin{cases} ax + by = 5 \\ bx - ay = 15 \end{cases}$$

できた / 7問