

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。

$$\square (1) \begin{cases} -0.5x + 0.9y = 3 \\ \frac{x+1}{2} = \frac{y+1}{3} \end{cases}$$

$$\square (2) \begin{cases} 0.9x - 0.1y = 2 \\ -2x + 5y = -14 \end{cases}$$

$$\square (3) \begin{cases} 2(2x + 5) = 2y + 2 \\ \frac{x-1}{4} = \frac{y-6}{3} \end{cases}$$

$$\square (4) \begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{3y}{2} = 8 \\ x - 4y = -27 \end{cases}$$

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。

$$\square (1) -5x + 2y = 2x + 5y + 6 = 25$$

$$\square (2) 3x + 5y = 2x + 5y + 5 = -10$$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

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

できた / 7問