

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。

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

$$\square (2) \begin{cases} x + 3y = 18 \\ 3(2x + 1) = y + 16 \end{cases} \quad x = 3, y = 5$$

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

$$\square (4) \begin{cases} 0.9x + 0.8y = 3.8 \\ -3x + y = -20 \end{cases} \quad x = 6, y = -2$$

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。

$$\square (1) 3x - y = 2x - 5y - 14 = -3 \quad x = -2, y = -3$$

$$\square (2) 5x + y = x + y + 12 = 14 \quad x = 3, y = -1$$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$\square (1) \begin{array}{l} \text{右の連立方程式の解が } x = -2, y = -4 \text{ のと} \\ \text{き、} a, b \text{ の値を求めなさい。} \end{array} \quad \begin{cases} ax + by = -12 \\ bx - ay = 14 \end{cases} \quad a = 4, b = 1$$

できた / 7問