

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。

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

☐ (2)
$$\begin{cases} x + 3y = 18 \\ 3(2x + 1) = y + 16 \end{cases}$$

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

☐ (4)
$$\begin{cases} 0.9x + 0.8y = 3.8 \\ -3x + y = -20 \end{cases}$$

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。

☐ (1) $3x - y = 2x - 5y - 14 = -3$

☐ (2) $5x + y = x + y + 12 = 14$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

- ☐
- (1) 右の連立方程式の解が
- $x = -2, y = -4$
- のとき、
- a, b
- の値を求めなさい。

$$\begin{cases} ax + by = -12 \\ bx - ay = 14 \end{cases}$$

できた / 7問