

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)
$$\begin{cases} \frac{x}{5} - \frac{y}{2} = -2 \\ x - 2y = -7 \end{cases}$$

☐ (2)
$$\begin{cases} 0.9x + 0.2y = -3 \\ -x + 2y = 10 \end{cases}$$

☐ (3)
$$\begin{cases} 0.3x - 0.4y = 2.9 \\ 3(x - 4) = 2y + 7 \end{cases}$$

☐ (4)
$$\begin{cases} x + 4y = -16 \\ \frac{3x}{2} + \frac{2y}{5} = 4 \end{cases}$$

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) $4x - 5y = -2x + 5y - 4 = -1$

☐ (2) $-3x + 2y = 2x + 3y - 11 = -4$

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 $x = -1, y = 3$ のとき、 a 、 b の値を求めなさい。
$$\begin{cases} ax + by = -2 \\ bx - ay = 14 \end{cases}$$

できた / 7問