

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)
$$\begin{cases} 0.1x + 0.9y = 2.9 \\ 0.3x + 0.8y = 3 \end{cases}$$

☐ (2)
$$\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 2 \\ 3x + y = 21 \end{cases}$$

☐ (3)
$$\begin{cases} -3x + y = 8 \\ 0.5x + 0.8y = 0.6 \end{cases}$$

☐ (4)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ 3(x - 4) = 2y + 5 \end{cases}$$

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) $4x - 3y = 2x - 2y + 9 = 17$

☐ (2) $2x - 3y = -4x + y + 10 = 10$

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 $x = -3, y = -3$ のとき、 a, b の値を求めなさい。
$$\begin{cases} ax + by = 12 \\ ax - by = -18 \end{cases}$$

できた / 7問