

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。

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

$$(2) \begin{cases} 0.7x - 0.3y = 3.6 \\ 2x - 5y = 2 \end{cases} \quad x = 6, y = 2$$

$$(3) \begin{cases} 3(x-2y) + y = 4 \\ 4(x-y) + 5x = 23 \end{cases} \quad x = 3, y = 1$$

$$(4) \begin{cases} 0.4x - 0.1y = 0.8 \\ \frac{x-1}{5} = \frac{y+4}{2} \end{cases} \quad x = 1, y = -4$$

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。

$$(1) x + 5y = 3x + 2y - 1 = 7 \quad x = 2, y = 1$$

$$(2) x - 3y = 2x - 5y - 2 = 5 \quad x = -4, y = -3$$

3 解から係数を求める

次の問いに答えなさい。

$$(1) \text{ 右の連立方程式の解が } x = 2, y = 1 \text{ のとき、} a, b \text{ の値を求めなさい。} \quad \begin{cases} ax + by = -4 \\ bx + ay = 1 \end{cases} \quad a = -3, b = 2$$

できた / 7問