

中2

数学

きほん

こたえ

名前

いろいろな連立方程式

____月 ____日

れい

 $0.3x + 0.2y = 1.3 \rightarrow$ 両辺を10倍して $3x + 2y = 13 \cdots$ 係数を整数にする。 $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 2 \rightarrow$ 両辺に6をかけて $3x + 2y = 12 \cdots$ 分母の最小公倍数をかける。

1 カッコや小数をふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

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

$$(2) \begin{cases} 3x + 5y = 25 \\ 3(3x - y) + y = 41 \end{cases} \quad x = 5, y = 2$$

$$(3) \begin{cases} 0.5x - 0.3y = 3.2 \\ 0.5x - 0.1y = 2.4 \end{cases} \quad x = 4, y = -4$$

$$(4) \begin{cases} 3(x + 5) = 4y + 6 \\ 0.1x - 0.2y = -0.7 \end{cases} \quad x = 5, y = 6$$

2 分数をふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{3y}{4} = 4 \\ \frac{x+1}{4} = \frac{y+7}{3} \end{cases} \quad x = 3, y = -4$$

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

できた / 6問