

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。

$$(1) \begin{cases} 0.3x + 0.4y = 3.8 \\ 2(x - 3) = 2y - 4 \end{cases} \quad x = 6, y = 5$$

$$(2) \begin{cases} 0.7x + 0.1y = -2 \\ x + 2y = -1 \end{cases} \quad x = -3, y = 1$$

$$(3) \begin{cases} 0.4x - 0.9y = -2.8 \\ 2(2x + 1) = 2y + 2 \end{cases} \quad x = 2, y = 4$$

$$(4) \begin{cases} 0.9x + 0.1y = 1.7 \\ 2x + 5y = -1 \end{cases} \quad x = 2, y = -1$$

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。

$$(1) \begin{cases} 4x + 5y = -38 \\ \frac{x-1}{3} = \frac{y+4}{2} \end{cases} \quad x = -2, y = -6$$

$$(2) \begin{cases} \frac{3x}{5} + \frac{y}{2} = 0 \\ -2x + y = 16 \end{cases} \quad x = -5, y = 6$$

できた / 6問