

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。

$$(1) \begin{cases} 2(2x + 3) = 4y + 2 \\ 2(3x + 1) = 3y + 8 \end{cases} \quad x = 3, y = 4$$

$$(2) \begin{cases} 5x + 3y = 22 \\ 0.3x + 0.8y = 0.7 \end{cases} \quad x = 5, y = -1$$

$$(3) \begin{cases} 0.1x + 0.2y = 1.5 \\ 3(x - 3) = 3y - 18 \end{cases} \quad x = 3, y = 6$$

$$(4) \begin{cases} 0.6x - 0.7y = -0.1 \\ 3(x + 1) = 2y + 4 \end{cases} \quad x = 1, y = 1$$

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。

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

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

できた / 6問