

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。

$$(1) \begin{cases} x + 5y = -16 \\ 0.3x + 0.2y = 0.4 \end{cases} \quad x = 4, y = -4$$

$$(2) \begin{cases} x - 3y = -7 \\ 0.2x - 0.7y = -1.7 \end{cases} \quad x = 2, y = 3$$

$$(3) \begin{cases} 0.3x + 0.8y = 2.5 \\ 2x - 5y = -35 \end{cases} \quad x = -5, y = 5$$

$$(4) \begin{cases} 0.4x - 0.5y = 1.9 \\ 0.9x - 0.7y = 3 \end{cases} \quad x = 1, y = -3$$

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。

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

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

できた / 6問