

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。

$$(1) \begin{cases} 0.1x - 0.1y = 0 \\ -5x + 2y = 15 \end{cases} \quad x = -5, y = -5$$

$$(2) \begin{cases} -x + 5y = -34 \\ 0.5x - 0.7y = 6.2 \end{cases} \quad x = 4, y = -6$$

$$(3) \begin{cases} 0.8x + 0.9y = 5.3 \\ 0.5x + 0.6y = 3.5 \end{cases} \quad x = 1, y = 5$$

$$(4) \begin{cases} 3x + y = 9 \\ 0.1x + 0.9y = 5.5 \end{cases} \quad x = 1, y = 6$$

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。

$$(1) \begin{cases} \frac{3x}{2} - \frac{3y}{5} = 0 \\ \frac{x+4}{2} = \frac{y+4}{3} \end{cases} \quad x = 2, y = 5$$

$$(2) \begin{cases} \frac{x+2}{3} = \frac{y-2}{2} \\ 4x + 5y = 24 \end{cases} \quad x = 1, y = 4$$

できた / 6問