

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。

$$(1) \begin{cases} 5x - 4y = 25 \\ 0.5x - 0.8y = 4.5 \end{cases} \quad x = 1, y = -5$$

$$(2) \begin{cases} 0.3x + 0.5y = 0.6 \\ -0.1x + 0.9y = 3 \end{cases} \quad x = -3, y = 3$$

$$(3) \begin{cases} -x + 2y = 13 \\ 0.5x + 0.1y = 0.1 \end{cases} \quad x = -1, y = 6$$

$$(4) \begin{cases} -3x + 5y = 5 \\ 0.3x - 0.7y = -1.3 \end{cases} \quad x = 5, y = 4$$

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。

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

$$(2) \begin{cases} \frac{x-2}{3} = \frac{y+7}{2} \\ x - 5y = 30 \end{cases} \quad x = 5, y = -5$$

できた / 6問