

中2

数学

きほん

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 $3x + 2y = 13$ … 係数を整数にする。 $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 2 \rightarrow$ 両辺に6をかけて $3x + 2y = 12$ … 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。

$$(1) \begin{cases} 0.8x - 0.9y = -1.9 \\ 3(2x + 1) = 2y + 3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 0.6x - 0.5y = 0.2 \\ -x + 5y = 8 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4(x - 4) = y - 2 \\ 3(x - 5) = 3y - 18 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 2(x + 2) = 4y + 2 \\ 0.7x + 0.5y = 1.2 \end{cases}$$

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。

$$(1) \begin{cases} 3x - y = 17 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{5} = 3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{x-3}{3} = \frac{y+3}{4} \\ 4x - y = 23 \end{cases}$$

できた / 6問