

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 $3x + 2y = 13 \cdots$ 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。

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

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

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

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

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。

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

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

できた / 6問