

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。

$$(1) \begin{cases} x + 3y = 8 \\ 0.7x + 0.3y = 3.8 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 0.8x + 0.7y = -2 \\ 4x - y = 8 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 0.7x - 0.4y = 2.3 \\ 0.5x - 0.3y = 1.7 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 0.7x + 0.6y = 1.1 \\ 2x + y = 6 \end{cases}$$

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。

$$(1) \begin{cases} \frac{x+4}{3} = \frac{y+7}{4} \\ \frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{3} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{x+4}{2} = \frac{y+2}{3} \\ 5x - y = -25 \end{cases}$$

できた / 6問