

中2

数学

きほん

こたえ

名前 _____

連立方程式の解き方

____ 月 ____ 日

れい

$2x + y = 7$ 、 $x - y = 2 \rightarrow 2$ つの式をたして $3x = 9 \rightarrow x = 3$ 、 $y = 1 \cdots$ 加減法で y を消去する。

$y = 2x - 1$ を $3x + y = 9$ に代入 $\rightarrow 3x + (2x - 1) = 9 \rightarrow x = 2$ 、 $y = 3 \cdots$ 代入法。

1 加減法で解く

次の連立方程式を解きなさい。



$$(1) \begin{cases} 2x - y = -10 \\ -4x + y = 18 \end{cases}$$

 $x = -4, y = 2$ 

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

 $x = 3, y = 1$ 

$$(3) \begin{cases} 5x - y = -16 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$$

 $x = -2, y = 6$ 

$$(4) \begin{cases} 3x + 2y = 11 \\ -3x + 4y = 13 \end{cases}$$

 $x = 1, y = 4$

2 代入法で解く

次の連立方程式を解きなさい。



$$(1) \begin{cases} y = -3x + 1 \\ 4x + 5y = -6 \end{cases}$$

 $x = 1, y = -2$ 

$$(2) \begin{cases} y = 3x + 8 \\ 3x - 2y = -7 \end{cases}$$

 $x = -3, y = -1$ できた / 6問