加減法.1

名前

解答

解答

連立方程式の解き方

連立方程式を解く際には、2つの文字のうちの1つを消去した後に方程式を解けばよい。そして、1つの文字についての解を出した後に、出てきた解を元の式に戻して、もう1つの文字の解を求める。

加減法

連立方程式の解き方の1つに<u>加減法</u>がある。加減法は、2つの式の左辺同士、右辺同士を加減することで、2つの文字の1つを消去する解き方である。

4x - y = 7を2倍して、2つの式を足す。これにより、xの値を求める。

$$3x + 2y = 8$$

$$+) 8x - 2y = 14$$

$$11x = 22$$

$$x = 2$$

2つの式のいずれかのxに2を代入してyを求める。3x+2y=8 に代入する例を挙げる。

$$3 \times 2 + 2y = 8$$
$$y = 1$$

$$\int x = 2$$
 答え $y = 1$

次に、 2 倍した 3x - y = 3 を x + 2y = 8 に足す。

これにより、y が消去され、残りの式は 7 x= 14 となる。この式を解いて

x= 2 となる。この値を2つの方程式のいずれかに代入することで、y の値を求めることができる。 y= 3 となり、連立方程式の解を得ることができる。