

# レビュー問題

中学校2年 数学

( 月 日)

## 【②-1-1 連立方程式とその解】

氏名

- 1 次の値の組のうち、二元一次方程式  $4x - 3y = 13$  の解であるものを①～③までの中から全て選びなさい。

①  $\begin{cases} x = 4 \\ y = 1 \end{cases}$

②  $\begin{cases} x = 2 \\ y = 7 \end{cases}$

③  $\begin{cases} x = -2 \\ y = -7 \end{cases}$

- 2 二元一次方程式  $x - y = 1$  の解である  $x, y$  の値の組について、下のア～エから正しいものを1つ選びなさい。

ア 解である  $x, y$  の値の組はない。

イ 解である  $x, y$  の値の組は1組ある。

ウ 解である  $x, y$  の値の組は2組ある。

エ 解である  $x, y$  の値の組は無数にある。

- 3 次の問いに答えなさい。

ゆかさんは、連立方程式  $\begin{cases} x + y = 4 \\ 3x + 2y = 9 \end{cases}$  の解を調べるために、

2つの二元一次方程式、 $x + y = 4$ 、 $3x + 2y = 9$  をそれぞれ成り立たせる  $x, y$  の値の組を、 $x$  の値が  $-1$  から  $5$  までの整数のときの表1と表2をつくりました。

表1  $x + y = 4$  を成り立たせる  $x, y$  の値の組

$x$	-1	0	1	2	3	4	5
$y$	5	4	3	2	1	0	-1

表2  $3x + 2y = 9$  を成り立たせる  $x, y$  の値の組

$x$	-1	0	1	2	3	4	5
$y$	6	4.5	3	1.5	0	-1.5	-3

表1と表2から、ゆかさんは連立方程式の解について、次のようにまとめました。

まとめ

表1と表2から、 $x =$  ,  $y =$  は、

両方の表に入っているので、連立方程式の解である。

ゆかさんのまとめの中の  $x$  と  $y$  の値をそれぞれ書きなさい。

$x =$  ,  $y =$

# レビュー問題

中学校2年 数学

( 月 日)

## 【②-1-1 連立方程式とその解】

氏 名	解 答
-----	-----

1 次の値の組のうち、二元一次方程式  $4x - 3y = 13$  の解であるものを①～③までの中から全て選びなさい。

①  $\begin{cases} x = 4 \\ y = 1 \end{cases}$

②  $\begin{cases} x = 2 \\ y = 7 \end{cases}$

③  $\begin{cases} x = -2 \\ y = -7 \end{cases}$

①, ③

$4x - 3y = 13$  の左辺の  $x$  と  $y$  にそれぞれ値を代入して計算し、13になれば、それが解です。

2 二元一次方程式  $x - y = 1$  の解である  $x, y$  の値の組について、下のア～エから正しいものを1つ選びなさい。

- ア 解である  $x, y$  の値の組はない。
- イ 解である  $x, y$  の値の組は1組ある。
- ウ 解である  $x, y$  の値の組は2組ある。
- エ 解である  $x, y$  の値の組は無数にある。

エ

$x - y = 1$  をみたく  $x$  と  $y$  の値の組は、整数だけではありません、小数や分数も考えられます。無数に存在します。

3 次の問いに答えなさい。

ゆかさんは、連立方程式  $\begin{cases} x + y = 4 \\ 3x + 2y = 9 \end{cases}$  の解を調べるために、

2つの二元一次方程式、 $x + y = 4$ 、 $3x + 2y = 9$  をそれぞれ成り立たせる  $x, y$  の値の組を、 $x$  の値が  $-1$  から  $5$  までの整数のときの表1と表2をつくりました。

表1  $x + y = 4$  を成り立たせる  $x, y$  の値の組

$x$	-1	0	1	2	3	4	5
$y$	5	4	3	2	1	0	-1

表2  $3x + 2y = 9$  を成り立たせる  $x, y$  の値の組

$x$	-1	0	1	2	3	4	5
$y$	6	4.5	3	1.5	0	-1.5	-3

表1と表2から、ゆかさんは連立方程式の解について、次のようにまとめました。

まとめ

表1と表2から、 $x = \quad, y = \quad$  は、  
 両方の表に入っているので、連立方程式の解である。

ゆかさんのまとめの中の  $x$  と  $y$  の値をそれぞれ書きなさい。

$x = 1, y = 3$