

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、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。

$x = 1, y = 3$