

2元1次方程式1

NO. 1

名前

/5 点

1 次の方程式 ア ~ カ の中から 2元1次方程式をすべて選びなさい。

ア $5x - 2 = 12$

イ $3x - 2y = 7$

ウ $xy = 10$

エ $2x = 9$

オ $5x + 4y = -8$

カ $x^2 + y^2 = 9$

2 次の ア ~ オ の中で 2元1次方程式 $3x + 2y = 22$ を成り立たせる、 x, y の組を選びなさい。

ア $\begin{cases} x = -2 \\ y = 8 \end{cases}$

イ $\begin{cases} x = 8 \\ y = -1 \end{cases}$

ウ $\begin{cases} x = -4 \\ y = 8 \end{cases}$

エ $\begin{cases} x = 4 \\ y = 5 \end{cases}$

オ $\begin{cases} x = 6 \\ y = 3 \end{cases}$

3

① 2元1次方程式 $x + y = 3$ が成り立つような x, y の組を求め、表の空欄をうめなさい。

x	0	1	2	3	4	5
y						

② 2元1次方程式 $2x + y = 5$ が成り立つような x, y の組を求め、表の空欄をうめなさい。

x	0	1	2	3	4	5
y						

③ ①、② をもとにして、連立方程式 $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$

の解を求めなさい。

解答

① ア , カ

② ア 左辺 = $3 \times -2 + 2 \times 8 = = 10$

イ 左辺 = $3 \times 8 + 2 \times -1 = = 22$

ウ 左辺 = $3 \times -4 + 2 \times 6 = = 0$

エ 左辺 = $3 \times 4 + 2 \times 5 = = 22$

オ 左辺 = $3 \times 6 + 2 \times 3 = = 24$

イ , エ

③

①

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

②

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

③ $x = 2 \quad y = 1$