

## 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  $5x - 2y = 12$

イ  $3x = 12$

ウ  $xy = 10$

エ  $2x - 5 = 9$

オ  $x^2 - y^2 = 4$

カ  $2x + 6y = 1$

2 次の ア ~ オ の中で 2元1次方程式  $x + 4y = 8$  を成り立たせる、 $x, y$  の組を選びなさい。

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

イ  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 4 \end{cases}$

ウ  $\begin{cases} x = -4 \\ y = 3 \end{cases}$

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

オ  $\begin{cases} x = 3 \\ y = -1 \end{cases}$

3

① 2元1次方程式  $x + y = 8$  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  $2x + y = 9$  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  $\begin{cases} x + y = 8 \\ 2x + y = 9 \end{cases}$

の解を求めなさい。

## 解答

1 ア , カ

2 ア 左辺 =  $-2 + 4 \times 3 = 10$

イ 左辺 =  $-2 + 4 \times 4 = 14$

ウ 左辺 =  $-4 + 4 \times 3 = 8$

エ 左辺 =  $4 + 4 \times 1 = 8$

オ 左辺 =  $3 + 4 \times -1 = -1$

ウ , エ

3

①

x	0	1	2	3	4	5
y	8	7	6	5	4	3

②

x	0	1	2	3	4	5
y	9	7	5	3	1	-1

③  $x = 1 \quad y = 7$