

## 方程式と等式の性質

NO. 3

名前

/6 点

1 次の（ ）に当てはまる言葉を答えなさい。

- ① 等号=を使って、2つの式が等しいことをあらわしたものを（ ）という。
- ②  $x$ の値によって成り立ったり、成り立たなかったりする等式を（ ）という。
- ③ 等式で、等号の左側にある式を（ ）、右側にある式を（ ）、合わせて（ ）という。
- ④ 等式の一方の辺にある項の符号を変えて、他方の辺に移すことを（ ）という。

2 次の①～⑥の式の中から方程式を選び、番号で答えなさい。

- ①  $x - 5 = 4$                       ②  $x - 6 = x - 6$
- ③  $5 + 1 = 6$                       ④  $4x = 27 - 5x$
- ⑤  $x + y - 8$                       ⑥  $6x = 18$

3 次のア～エの中で、解が 6 であるものを記号で答えなさい。

ア  $x + 7 = 14$                       イ  $9x = 84 - 5x$

ウ  $\frac{x}{2} = 3$                               エ  $7 - x = 2x - 1$

## 解答

- 1 ① 等式            ② 方程式            ③ 左辺、右辺、両辺  
④ 移項

- 2 ①、④、⑥

- 3  $x = 6$  を代入する

ア 左辺 =  $6 + 7 = 13$             左辺と右辺は等しくない

イ 左辺 =  $9 \times 6 = 54$

右辺 =  $84 - 5 \times 6 = 54$             左辺 = 右辺なので

$x = 6$  は解

ウ 左辺 =  $6 \div 2 = 3$

左辺 = 右辺なので

$x = 6$  は解

エ 左辺 =  $7 - 6 = 1$

右辺 =  $2 \times 6 - 1 = 11$             左辺と右辺は等しくない

イ、ウ