

方程式と等式の性質

NO. 1

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 $x - 2 = 6$ | ② $x - 3 = x - 3$ |
| ③ $3 + 1 = 4$ | ④ $9x = 60 - 6x$ |
| ⑤ $x + y - 3$ | ⑥ $6x = 24$ |

3 次のア～エの中で、解が 9 であるものを記号で答えなさい。

ア $x + 7 = 20$	イ $3x = 72 - 5x$
----------------	------------------

ウ $\frac{x}{2} = 4.5$	エ $6 - x = 5x - 7$
-----------------------	--------------------

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 $x = 9$ を代入する

ア 左辺 = $9 + 7 = 16$ 左辺と右辺は等しくない

イ 左辺 = $3 \times 9 = 27$
右辺 = $72 - 5 \times 9 = 27$ 左辺 = 右辺なので
 $x = 9$ は解

ウ 左辺 = $9 \div 2 = 4.5$ 左辺 = 右辺なので
 $x = 9$ は解

エ 左辺 = $6 - 9 = -3$
右辺 = $5 \times 9 - 7 = 38$ 左辺と右辺は等しくない

イ、ウ