

方程式と等式の性質

NO. 1

学習日 月 日

名前

／ 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 $x - 4 = 7$ ② $x - 9 = x - 9$
- ③ $8 + 3 = 11$ ④ $3x = 78 - 6x$
- ⑤ $x + y - 6$ ⑥ $6x = 42$

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 $x + 5 = \#$ イ $5x = 78 - 8x$

ウ $\frac{x}{2} = 3$ エ $1 - x = 4x - 8$

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 = $6 + 5 = 11$ 左辺 = 右辺なので
 $x = 6$ は解
- イ 左辺 = $5 \times 6 = 30$
右辺 = $78 - 8 \times 6 = 30$ 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 = $1 - 6 = -5$
右辺 = $4 \times 6 - 8 = 16$ 左辺と右辺は等しくない

ア、イ、ウ