

方程式と等式の性質

NO.4

学習日 月 日

名前

/ 点

1 $A = B$ のとき、次の等式は正しいですか。正しいものには○、正しくないものには×を書きなさい。

- ① $A + 5 = B + 5$ () ② $A - 3 = B + 3$ ()
- ③ $4A = 4B$ () ④ $A \div 2 = B \div 2$ ()
- ⑤ $A + C = B - C$ ()

2 次の方程式を、2通りの方法で解きます。()にあてはまる数を答えなさい。

(1) $x + 6 = 10$

[等式の性質を使う]

$$x + 6 - () = 10 - ()$$

$$x = ()$$

[移行を使う]

$$x = 10 - ()$$

$$x = ()$$

(2) $x - 4 = 9$

[等式の性質を使う]

$$x - 4 + () = 9 + ()$$

$$x = ()$$

[移行を使う]

$$x = 9 + ()$$

$$x = ()$$

3 次の()にあてはまる言葉を答えなさい。

等式の一方の辺にある項を、その項の()を変えて、他方の辺に移すことを()という。

解答

1

- ① ○
 ② × 左辺は 3 をひき、右辺は 3 をたしているので成り立たない
 ③ ○
 ④ ○
 ⑤ × 左辺は C をたし、右辺は C をひいているので成り立たない

2

(1) [等式の性質を使う]

$$x + 6 - (6) = 10 - (6)$$

$$x = (4)$$

[移行を使う]

$$x = 10 - (6)$$

$$x = (4)$$

(2) [等式の性質を使う]

$$x - 4 + (4) = 9 + (4)$$

$$x = (13)$$

[移行を使う]

$$x = 9 + (4)$$

$$x = (13)$$

3

符号、移項