

| 中 1 | 学習日 | 単元：一次方程式   | 氏 名 | 得 点 |
|-----|-----|------------|-----|-----|
| 数学  | /   | 等式と方程式の性質① |     | /7  |

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)  $x = 78 - 6x$

(5)  $x + y = 6$

(5)  $x = 54$

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  $x + 5 = 12$

イ  $5x = 78 - 8x$

ウ  $\frac{x}{2}=3$

エ  $-x=4x-8$

中1  
数学

単元：一次方程式

等式と方程式の性質①

解 答

1

(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( 等式 )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( 方程式 )という。

(3) 等式で、等号の左側にある式を( 左辺 )、右側にある式を( 右辺 )、  
合わせて( 両辺 )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( 移項 )という。

2 (1) 、 (4) 、 (6)

3 ア～エの式の  $x$  に、 $x=6$  を代入すると、

ア 左辺  $= 6 + 5 = 11$       右辺  $= 12$     左辺と右辺は等しくない

イ 左辺  $= 5 \times 6 = 30$     右辺  $= 78 - 8 \times 6 = 78 - 48 = 30$      $\Rightarrow$  左辺 = 右辺より

$x=6$  は解

ウ 左辺  $= 6 \div 2 = 3$       右辺  $= 3$        $\Rightarrow$  左辺 = 右辺より     $x=6$  は解

エ 左辺  $= 3 - 6 = -3$     右辺  $= 4 \times 6 - 8 = 16$      $\Rightarrow$  左辺と右辺は等しくない。

答え    イ、ウ