

方程式と等式の性質

NO. 3

名前	
----	--

8 点

- 次のように等式の性質を使って方程式を解くとき、() にあてはまる数を答えなさい。
また、そのとき使った等式の性質を①～④から選んで記号で答えなさい。

(1) $x + 9 = 15$
 $x + 9 - (\quad) = 15 - (\quad)$
 $x = (\quad)$
 記号

(2) $x - 5 = 17$
 $x - 5 + (\quad) = 17 + (\quad)$
 $x = (\quad)$
 記号

(3) $\frac{x}{6} = -9$
 $\frac{x}{6} \times (\quad) = -9 \times (\quad)$
 $x = (\quad)$
 記号

(4) $5x = -15$
 $5x \div (\quad) = -15 \div (\quad)$
 $x = (\quad)$
 記号

等式の性質
A = B のとき

① $A + C = B + C$	② $A - C = B - C$
③ $A \cdot B = B \cdot C$	④ $\frac{A}{C} = \frac{B}{C}$

解答

$$(1) \quad x + 9 = 15$$

$$x + 9 - (9) = 15 - (9)$$

$$x = (6)$$

記号

$$(2) \quad x - 5 = 15$$

$$x - 5 + (5) = 15 + (5)$$

$$x = (20)$$

記号

$$(3) \quad \frac{x}{6} = -9$$

$$\frac{x}{6} \times (6) = -9 \times (6)$$

$$x = (-54)$$

記号

$$(4) \quad 5x = -15$$

$$5x \div (5) = -15 \div (5)$$

$$x = (-3)$$

記号