

中 1 数学	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
	/	等式と方程式の性質③		/12

■ 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) $x + 9 = 15$

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

$$x = (\quad)$$

(2) $x - 5 = 17$

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

$$x = (\quad)$$

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

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

$$x = (\quad)$$

(4) $5x = -15$

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

$$x = (\quad)$$

等式の性質

$A = B$ のとき

① $A + C = B + C$

② $A - C = A - C$

③ $AC = BC$

④ $\frac{A}{C} = \frac{B}{C}$ (ただし、 $C \neq 0$)

- 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) $x + 9 = 15$

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

$$x = (6)$$

等式の性質 記号 ②

(2) $x - 5 = 15$

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

$$x = (20)$$

等式の性質 記号 ①

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

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

$$x = (-54)$$

等式の性質 記号 ③

(4) $5x = -15$

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

$$x = (-3)$$

等式の性質 記号 ④

等式の性質

$A = B$ のとき

① $A + C = B + C$

② $A - C = A - C$

③ $AC = BC$

④ $\frac{A}{C} = \frac{B}{C}$ (ただし、 $C \neq 0$)