

方程式と等式の性質

NO.3

名前

/ 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) $x + 9 = 15$

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

$$x = (\quad)$$

記号

(2) $x - 5 = 17$

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

$$x = (\quad)$$

記号

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

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

$$x = (\quad)$$

記号

(4) $5x = -\#$

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

$$x = (\quad)$$

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

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

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

$$x = (6)$$

記号

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

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

$$x = (20)$$

記号

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

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

$$x = (-54)$$

記号

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

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

$$x = (-3)$$

記号