

方程式と等式の性質

NO.3

学習日 月 日

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。

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

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

$$x = (\quad)$$

記号

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

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

$$x = (\quad)$$

記号

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

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

$$x = (\quad)$$

記号

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

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

$$x = (\quad)$$

記号

等式の性質

A = B のとき

① $A + C = B + C$

② $A - C = B - C$

③ $A \cdot C = B \cdot C$

④ $\frac{A}{C} = \frac{B}{C}$

解答

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

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

$$x = (6)$$

記号

②

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

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

$$x = (22)$$

記号

①

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

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

$$x = (-54)$$

記号

③

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

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

$$x = (-3)$$

記号

④