



等式の性質

名前

得点

/20

1. 以下の空欄に数や式を入れて，方程式を解きなさい。

(1) $x - 2 = 1$

両辺に (a) を足して

$x =$ (b)

(2) $x + 5 = 3$

両辺に (a) を足して

$x =$ (b)

(3) $-\frac{1}{4}x = 2$

両辺に (a) を掛けて

$x =$ (b)

(4) $7x = 14$

両辺に (a) を掛けて

$x =$ (b)

(5) $5x - 6 = 2x + 9$

両辺に (a) を足して

$3x - 6 =$ (b)

両辺に (c) を足して

$3x =$ (d)

両辺に (e) を掛けて

$x =$ (f)

(6) $2x - 3 = 4x + 7$

両辺に (a) を足して

$-2x - 3 =$ (b)

両辺に (c) を足して

$-2x =$ (d)

両辺に (e) を掛けて

$x =$ (f)

解答・解説

[ポイント] 等式の性質

- ★等式の両辺に同じ数を足しても等式は成り立つ。
- ★等式の両辺に同じ数を掛けても等式は成り立つ。
- ★等式の左辺と右辺を入れ替えても等式は成り立つ。

1. ★どの性質を使うかを意識する。

$$(1) \quad x - 2 = 1$$

両辺に $\boxed{2}$ を足して

$$x = \boxed{3}$$

$$(2) \quad x + 5 = 3$$

両辺に $\boxed{-5}$ を足して

$$x = \boxed{-2}$$

$$(3) \quad -\frac{1}{4}x = 2$$

両辺に $\boxed{-4}$ を掛けて

$$x = \boxed{-8}$$

$$(4) \quad 7x = 14$$

両辺に $\boxed{\frac{1}{7}}$ を掛けて

$$x = \boxed{2}$$

$$(5) \quad 5x - 6 = 2x + 9$$

両辺に $\boxed{-2x}$ を足して

$$3x - 6 = \boxed{9}$$

両辺に $\boxed{6}$ を足して

$$3x = \boxed{15}$$

両辺に $\boxed{\frac{1}{3}}$ を掛けて

$$x = \boxed{5}$$

$$(6) \quad 2x - 3 = 4x + 7$$

両辺に $\boxed{-4x}$ を足して

$$-2x - 3 = \boxed{7}$$

両辺に $\boxed{3}$ を足して

$$-2x = \boxed{10}$$

両辺に $\boxed{-\frac{1}{2}}$ を掛けて

$$x = \boxed{-5}$$

★方程式を解くときは、目標の $x = (\text{数})$ の形を意識しながら、少しずつ整理していく。