

## 等式の性質

名前

得点

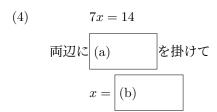
/20

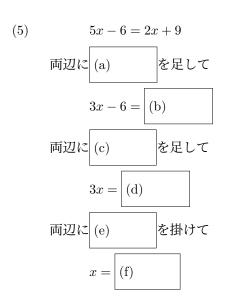
1. 以下の空欄に数や式を入れて,方程式を解きなさい。

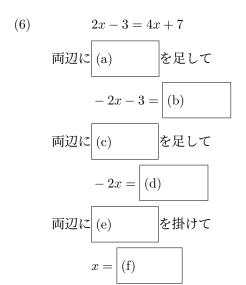
$$x-2=1$$
 両辺に (a) を足して 
$$x = (b)$$

(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)	







## 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。

$$x-2=1$$
 両辺に②を足して 
$$x=\boxed{3}$$

$$x+5=3$$
 両辺に $-5$ を足して 
$$x=-2$$

$$-\frac{1}{4}x = 2$$
 両辺に $-4$ を掛けて 
$$x = \boxed{-8}$$

$$7x = 14$$
 両辺に  $\frac{1}{7}$  を掛けて 
$$x = \boxed{2}$$

$$5x - 6 = 2x + 9$$
両辺に $-2x$ を足して
$$3x - 6 = 9$$
両辺に $6$ を足して
$$3x = 15$$
両辺に $\frac{1}{3}$ を掛けて
$$x = 5$$

(6) 
$$2x - 3 = 4x + 7$$
両辺に $-4x$ を足して
$$-2x - 3 = 7$$
両辺に $3$ を足して
$$-2x = 10$$
両辺に $-\frac{1}{2}$ を掛けて
$$x = -5$$

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