

等式の性質① 解答と解説

1 **解答** (1) $x=9$ (2) $x=-3$ (3) $x=7$ (4) $x=1$

(1) $x-6=3$

両辺に6をたすと

$$x-6+6=3+6$$

$$x=9$$

(2) $x-4=-7$

両辺に4をたすと

$$x-4+4=-7+4$$

$$x=-3$$

(3) $-8+x=-1$

両辺に8をたすと

$$-8+x+8=-1+8$$

$$x=7$$

(4) $-5+x=-4$

両辺に5をたすと

$$-5+x+5=-4+5$$

$$x=1$$

2 **解答** (1) $x=2$ (2) $x=-8$ (3) $x=-2$ (4) $x=-7$

(1) $x+7=9$

両辺から7をひくと

$$x+7-7=9-7$$

$$x=2$$

(2) $x+2=-6$

両辺から2をひくと

$$x+2-2=-6-2$$

$$x=-8$$

(3) $6+x=4$

両辺から6をひくと

$$6+x-6=4-6$$

$$x=-2$$

(4) $8+x=1$

両辺から8をひくと

$$8+x-8=1-8$$

$$x=-7$$

3 **解答** (1) $x=12$ (2) $x=-10$ (3) $x=20$ (4) $x=-21$

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

両辺に3をかけると

$$\frac{x}{3} \times 3 = 4 \times 3$$

$$x=12$$

(2) $\frac{x}{5}=-2$

両辺に5をかけると

$$\frac{x}{5} \times 5 = -2 \times 5$$

$$x=-10$$

(3) $-\frac{x}{4}=-5$

両辺に-4をかけると

$$-\frac{x}{4} \times (-4) = -5 \times (-4)$$

$$x=20$$

(4) $-\frac{x}{7}=3$

両辺に-7をかけると

$$-\frac{x}{7} \times (-7) = 3 \times (-7)$$

$$x=-21$$

4 解答 (1) $x=3$ (2) $x=-4$ (3) $x=-4$ (4) $x=9$

(1) $3x=9$

両辺を3でわると

$$\frac{3x}{3} = \frac{9}{3}$$

$$x=3$$

(2) $5x=-20$

両辺を5でわると

$$\frac{5x}{5} = \frac{-20}{5}$$

$$x=-4$$

(3) $-6x=24$

両辺を-6でわると

$$\frac{-6x}{-6} = \frac{24}{-6}$$

$$x=-4$$

(4) $-2x=-18$

両辺を-2でわると

$$\frac{-2x}{-2} = \frac{-18}{-2}$$

$$x=9$$