

1次方程式の解き方①解答と解説

1 **解答** (1) $x=5$ (2) $x=-3$ (3) $x=-2$ (4) $x=3$

(1) $2x-6=4$

-6を移項すると

$$2x=4+6$$

$$2x=10$$

$$x=5$$

(2) $-5x+4=19$

+4を移項すると

$$-5x=19-4$$

$$-5x=15$$

$$x=-3$$

(3) $9x=2x-14$

$2x$ を移項すると

$$9x-2x=-14$$

$$7x=-14$$

$$x=-2$$

(4) $-7x=-x-18$

$-x$ を移項すると

$$-7x+x=-18$$

$$-6x=-18$$

$$x=3$$

2 **解答** (1) $x=-\frac{1}{3}$ (2) $x=\frac{1}{2}$ (3) $x=0$ (4) $x=\frac{2}{3}$

(1) $6x-3=-5$

$$6x=-5+3$$

$$6x=-2$$

$$x=-\frac{1}{3}$$

(2) $-7x+5=3x$

$$-7x-3x=-5$$

$$-10x=-5$$

$$x=\frac{1}{2}$$

(3) $-7x-17=-9x-17$

$$-7x+9x=-17+17$$

$$2x=0$$

$$x=0$$

(4) $-18+4x=-12-5x$

$$4x+5x=-12+18$$

$$9x=6$$

$$x=\frac{2}{3}$$

3 **解答** (1) $x=-7$ (2) $x=4$ (3) $x=-5$ (4) $x=3$

(1) $-10x=63-x$

$$-10x+x=63$$

$$-9x=63$$

$$x=-7$$

(2) $-6x+56=8x$

$$-6x-8x=-56$$

$$-14x=-56$$

$$x=4$$

(3) $24+14x=10x+4$

$$14x-10x=4-24$$

$$4x=-20$$

$$x=-5$$

(4) $17+x=-19+13x$

$$x-13x=-19-17$$

$$-12x=-36$$

$$x=3$$