

1次方程式の解き方②解答と解説

1 解答 (1) $x=7$ (2) $x=-5$ (3) $x=4$ (4) $x=-6$ (5) $x=-5$

(1) $-2x+3=-4x+17$

+3と-4xを移項すると

$$-2x+4x=17-3$$

$$2x=14$$

$$x=7$$

(2) $4x-5=8x+15$

-5と8xを移項すると

$$4x-8x=15+5$$

$$-4x=20$$

$$x=-5$$

(3) $9+3x=-3+6x$

9と+6xを移項すると

$$3x-6x=-3-9$$

$$-3x=-12$$

$$x=4$$

(4) $9-x=-15-5x$

9と-5xを移項すると

$$-x+5x=-15-9$$

$$4x=-24$$

$$x=-6$$

(5) $-18-7x=-2x+7$

-18と-2xを移項すると

$$-7x+2x=7+18$$

$$-5x=25$$

$$x=-5$$

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

(6) $x=3$ (7) $x=2$

(1) $7x+23=2$

$$7x=2-23$$

$$7x=-21$$

$$x=-3$$

(2) $x+18=-8x$

$$x+8x=-18$$

$$9x=-18$$

$$x=-2$$

(3) $-39+16x=3x$

$$16x-3x=39$$

$$13x=39$$

$$x=3$$

(4) $-15+x=25+9x$

$$x-9x=25+15$$

$$-8x=40$$

$$x=-5$$

(5) $7x+2=-18-3x$

$$7x+3x=-18-2$$

$$10x=-20$$

$$x=-2$$

(6) $8x-24=-7x+21$

$$8x+7x=21+24$$

$$15x=45$$

$$x=3$$

(7) $14-8x=9x-20$

$$-8x-9x=-20-14$$

$$-17x=-34$$

$$x=2$$