

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

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

$$-17x=-34$$

$$x=2$$