$\boxed{1}$ 解答 (1) $x = -3$ (2) $x = 5$ (3) $x = 7$ (4) $x = -6$

(1) $0.6x - 1.8 = 1.3x + 0.3$

両辺に 10 をかけると

$(0.6x - 1.8) \times 10 = (1.3x + 0.3) \times 10$

$6x - 18 = 13x + 3$

$6x - 13x = 3 + 18$

$-7x = 21$

$x = -3$

(2) $2.9 - 0.7x = 0.2x - 1.6$

両辺に 10 をかけると

$(2.9 - 0.7x) \times 10 = (0.2x - 1.6) \times 10$

$29 - 7x = 2x - 16$

$-7x - 2x = -16 - 29$

$-9x = -45$

$x = 5$

(3) $0.02x - 0.23 = -0.03x + 0.12$

両辺に 100 をかけると

$(0.02x - 0.23) \times 100 = (-0.03x + 0.12) \times 100$

$2x - 23 = -3x + 12$

$2x + 3x = 12 + 23$

$5x = 35$

$x = 7$

(4) $-0.54 + 1.35x = -1.02 + 1.27x$

両辺に 100 をかけると

$(-0.54 + 1.35x) \times 100 = (-1.02 + 1.27x) \times 100$

$-54 + 135x = -102 + 127x$

$135x - 127x = -102 + 54$

$8x = -48$

$x = -6$

2 解答 (1) $x=-3$ (2) $x=2$ (3) $x=7$ (4) $x=3$ (5) $x=5$
(6) $x=-3$ (7) $x=-2$ (8) $x=-4$ (9) $x=-7$

(1) $1.1x+1.8=0.5x$

両辺に 10 をかけると $(1.1x+1.8)\times10=0.5x\times10$

$$11x+18=5x$$
$$11x-5x=-18$$
$$6x=-18$$
$$x=-3$$

(2) $0.07-0.13x=-0.19$

両辺に 100 をかけると $(0.07-0.13x)\times100=-0.19\times100$

$$7-13x=-19$$
$$-13x=-19-7$$
$$-13x=-26$$
$$x=2$$

(3) $x-0.3=0.8x+1.1$

両辺に 10 をかけると $(x-0.3)\times10=(0.8x+1.1)\times10$

$$10x-3=8x+11$$
$$10x-8x=11+3$$
$$2x=14$$
$$x=7$$

(4) $0.9x+2.4=1.7x$

両辺に 10 をかけると $(0.9x+2.4)\times10=1.7x\times10$

$$9x+24=17x$$
$$9x-17x=-24$$
$$-8x=-24$$
$$x=3$$

(5) $0.4x-0.5=2-0.1x$

両辺に 10 をかけると $(0.4x-0.5)\times10=(2-0.1x)\times10$

$$4x-5=20-x$$
$$4x+x=20+5$$
$$5x=25$$
$$x=5$$

(6) $0.3x-1.6=1.3x+1.4$

両辺に 10 をかけると $(0.3x-1.6)\times10=(1.3x+1.4)\times10$

$$3x-16=13x+14$$
$$3x-13x=14+16$$
$$-10x=30$$
$$x=-3$$

(7) $0.2x+1=-x-1.4$

両辺に 10 をかけると $(0.2x+1)\times10=(-x-1.4)\times10$

$$2x+10=-10x-14$$
$$2x+10x=-14-10$$
$$12x=-24$$
$$x=-2$$

(8) $0.22x-0.4=0.3x-0.08$

両辺に 100 をかけると $(0.22x-0.4)\times100=(0.3x-0.08)\times100$

$$22x-40=30x-8$$
$$22x-30x=-8+40$$
$$-8x=32$$
$$x=-4$$

(9) $0.65x-2.1=1.35x+2.8$

両辺に 100 をかけると $(0.65x-2.1)\times100=(1.35x+2.8)\times100$

$$65x-210=135x+280$$
$$65x-135x=280+210$$
$$-70x=490$$
$$x=-7$$