方程式（方程式の解き方③）

1 次の方程式を解きなさい。

① $3x - 14 = x$

$$2x = 14$$
$$x = 7$$

② $9 + x = 4x$

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

③ $18 - 9x = -6x$

$$-3x = -18$$
$$x = 6$$

④ $4x - 3 = 2x + 5$

$$2x = 8$$
$$x = 4$$

⑤ $7 - 3x = 3x - 11$

$$-6x = -18$$
$$x = 3$$

⑥ $-2x + 19 = -11x - 26$

$$9x = 45$$
$$x = 5$$

⑦ $30 - 6x = x - 19$

$$-7x = -49$$
$$x = 7$$

⑧ $11x + 17 = -7 - x$

$$12x = -24$$
$$x = -2$$

⑨ $10 - 9x = 6 - 5x$

$$-4x = -4$$
$$x = 1$$

2 次の方程式を解きなさい。

① $0.4x = 0.9x + 1.5$

$$4x = 9x + 15 \quad 両辺 \times 10$$
$$-5x = 15$$
$$x = -3$$

② $0.5x - 0.8 = 0.1x$

$$5x - 8 = x$$
$$4x = 8$$
$$x = 2$$

③ $0.6x + 3 = 1.3x - 1.9$

$$6x + 30 = 13x - 19$$
$$-7x = -49$$
$$x = 7$$

④ $0.12x - 0.05 = 0.09x - 0.2$

$$12x - 5 = 9x - 20 \quad 両辺 \times 100$$
$$3x = -15$$
$$x = -5$$

3 次の２つの式に同じ x の値を代入したところ、２つの式の値は等しくなった。代入した x の値を求めなさい。

$3x - 5$ ， $x - 9$

$$3x - 5 = x - 9$$
$$2x = -4$$
$$x = -2$$