

方程式（方程式の解き方）

組 番 名前

1 次の数量の関係を等式で表しなさい。

① 1個150円のりんご x 個を400円のかごに入れてもらったら、代金の合計は1150円だった。

$$150x + 400 = 1150$$

② 100枚の画用紙を x 枚ずつ17人に配ろうとすると、2枚足りない。

$$100 = 17x - 2$$

2 次の問いに答えなさい。

① -1, 0, 1のうち、方程式 $3x + 7 = 4$ の解はどれですか。

$$3x = -3$$
$$x = -1$$

-1

② -2, 0, -1のうち、方程式 $-2x - 3 = 1$ の解はどれですか。

$$-2x = 4$$
$$x = -2$$

-2

③ 次のア～エの方程式のうち、2が解であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア $x - 2 = 4$

イ $4x - 5 = 3$

ウ $4x = 6x + 4$

エ $2x + 7 = 3x + 5$

$$x = 6$$

$$x = 2$$

$$x = -2$$

$$x = 2$$

イ, エ

3 次の方程式を解きなさい。

① $x - 2 = 1$

② $-5 + x = 1$

③ $x + 19 = 16$

④ $2 + x = 3$

$$x = 3$$

$$x = 6$$

$$x = -3$$

$$x = 1$$

⑤ $\frac{x}{5} = -2$

⑥ $-\frac{x}{3} = -3$

⑦ $2x = 8$

⑧ $-5x = 40$

$$x = -10$$

$$x = 9$$

$$x = 4$$

$$x = -8$$

4 次の方程式を解きなさい。

① $\frac{1}{7}x = -1$

② $-9x = 27$

③ $1.2x = 6$

④ $-\frac{2}{3}x = 8$

$$x = -7$$

$$x = -3$$

$$x = 5$$

$$x = 8 \times \left(-\frac{3}{2}\right)$$
$$x = -12$$