

方程式の解き方 (3)

かっこ、小数、分数を含む方程式

- ① かっこをふくむ方程式は、かっこをはずしてから計算する。
- ② 係数に小数がある方程式は、両辺に 10、100 などをかけて、係数を整数にしてから解く。
- ③ 係数に分数がある方程式は、両辺に分母の公倍数をかけて、整数になおしてから解く。
(分母をはらう)

【1】 次の方程式を解きなさい。

$$(1) 6x + 5 = -1$$

$$6x = -1 - 5$$

$$6x = -6$$

$$x = -1$$

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

$$-4x + 3x = -3$$

$$-x = -3$$

$$x = 3$$

$$(3) 5x + 1 = 2x + 7$$

$$5x - 2x = 7 - 1$$

$$3x = 6$$

$$x = 2$$

$$(4) 2x + 9 = 3 - x$$

$$2x + x = 3 - 9$$

$$3x = -6$$

$$x = -2$$

$$(5) 3(x - 5) = 5x - 3 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} () \text{をはずす}$$

$$3x - 15 = 5x - 3$$

$$-2x = 12$$

$$x = -6$$

$$(6) 3(x - 9) = -(x - 1) \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} () \text{をはずす}$$

$$3x - 27 = -x + 1$$

$$4x = 28$$

$$x = 7$$

$$(7) 0.9x - 1 = 0.1x - 0.2$$

$$9x - 10 = x - 2$$

$$9x - x = -2 + 10$$

$$8x = 8$$

$$x = 1$$

$$(8) \frac{1}{2}x = x + 2$$

$$x = 2x + 4$$

$$x - 2x = 4$$

$$-x = 4$$

$$x = -4$$