

65

1次方程式の解き方

年 組 番 名前

● 例題 1 ●

次の方程式を解きなさい。

(1) $5x - 2(x - 3) = 3$

かっこをはずすと

$$5x - 2x + 6 = 3$$

+6を移項すると

$$5x - 2x = 3 - 6$$

$$3x = -3$$

$$\underline{x = -1} \rightarrow 60\text{の例題3、64へ}$$

● 例題 2 ●

次の方程式を解きなさい。

(1) $0.7x = 0.5x + 1$

両辺に10をかけると

$$7x = 5x + 10$$

5xを移項すると

$$7x - 5x = 10$$

$$2x = 10$$

$$\underline{x = 5} \rightarrow 33、64へ$$

問1 次の方程式を解きなさい。

(1) $2(x - 3) = 4$

かっこをはずすと

$$2x - 6 = 4$$

-6を移項すると

$$2x = 4 + 6$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

$$\underline{\text{答. } x = 5}$$

問2 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.3x - 1 = 0.2$

両辺に10をかけると

$$3x - 10 = 2$$

-10を移項すると

$$3x = 2 + 10$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

$$\underline{\text{答. } x = 4}$$

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

かっこをはずすと

$$3x + 12 = x$$

+12、xを移項すると

$$3x - x = -12$$

$$2x = -12$$

$$x = -6$$

$$\underline{\text{答. } x = -6}$$

(2) $0.5x - 2.4 = 1.6$

両辺に10をかけると

$$5x - 24 = 16$$

-24を移項すると

$$5x = 16 + 24$$

$$5x = 40$$

$$x = 8$$

$$\underline{\text{答. } x = 8}$$

(3) $x + 2(x + 5) = 4$

かっこをはずすと

$$x + 2x + 10 = 4$$

+10を移項すると

$$x + 2x = 4 - 10$$

$$3x = -6$$

$$x = -2$$

$$\underline{\text{答. } x = -2}$$

(3) $0.4x + 0.1 = x + 3.7$

両辺に10をかけると

$$4x + 1 = 10x + 37$$

+1、10xを移項すると

$$4x - 10x = 37 - 1$$

$$-6x = 36$$

$$x = -6$$

$$\underline{\text{答. } x = -6}$$

(4) $3x - 2(x - 1) = 8$

かっこをはずすと

$$3x - 2x + 2 = 8$$

+2を移項すると

$$x = 8 - 2$$

$$x = 6$$

$$\underline{\text{答. } x = 6}$$

(4) $0.03x = 0.08x - 0.15$

両辺に100をかけると

$$3x = 8x - 15$$

8xを移項すると

$$3x - 8x = -15$$

$$-5x = -15$$

$$x = 3$$

$$\underline{\text{答. } x = 3}$$

(5) $9 - 2(7x - 2) = -1$

かっこをはずすと

$$9 - 14x + 4 = -1$$

9、+4を移項すると

$$-14x = -1 - 9 - 4$$

$$-14x = -14$$

$$x = 1$$

$$\underline{\text{答. } x = 1}$$

(5) $0.05x + 0.1 = 0.3x - 0.15$

両辺に100をかけると

$$5x + 10 = 30x - 15$$

+10、30xを移項すると

$$5x - 30x = -15 - 10$$

$$-25x = -25$$

$$x = 1$$

$$\underline{\text{答. } x = 1}$$