

## 二次方程式＜解の公式で解く＞ No. 1の解答

1. 次の問いに答えなさい。

- (1)  $4x^2 - 3x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{3 \pm \sqrt{57}}{8}$$

- (2)  $8x^2 + 3x - 6 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-3 \pm \sqrt{201}}{16}$$

- (3)  $9x^2 - 4x - 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{2 \pm \sqrt{22}}{9}$$

- (4)  $5x^2 + 8x - 4 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{2}{5}, -2$$

- (5)  $3x^2 + 7x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-7 \pm \sqrt{85}}{6}$$

- (6)  $4x^2 + 7x - 7 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-7 \pm \sqrt{161}}{8}$$

- (7)  $x^2 - x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{2}$$

- (8)  $3x^2 - x - 8 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{1 \pm \sqrt{97}}{6}$$

- (9)  $8x^2 - 8x - 1 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{2 \pm \sqrt{6}}{4}$$

- (10)  $8x^2 + 9x + 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-9 \pm \sqrt{17}}{16}$$

## 二次方程式＜解の公式で解く＞ No. 2の解答

1. 次の問いに答えなさい。

- (1)  $x^2 + x - 1 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$$

- (2)  $x^2 + 7x - 6 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-7 \pm \sqrt{73}}{2}$$

- (3)  $5x^2 - 3x - 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = 1, -\frac{2}{5}$$

- (4)  $3x^2 + 8x + 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-4 \pm \sqrt{7}}{3}$$

- (5)  $3x^2 - 2x - 1 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = 1, -\frac{1}{3}$$

- (6)  $x^2 - x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{2}$$

- (7)  $3x^2 - x - 8 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{1 \pm \sqrt{97}}{6}$$

- (8)  $x^2 + 6x + 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = -3 \pm \sqrt{7}$$

- (9)  $8x^2 + 5x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{3}{8}, -1$$

- (10)  $8x^2 + 5x - 9 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-5 \pm \sqrt{313}}{16}$$

## 二次方程式〈解の公式で解く〉 No. 3の解答

1. 次の問いに答えなさい。

- (1)  $5x^2 - 3x - 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = 1, -\frac{2}{5}$$

- (2)  $7x^2 + 9x - 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-9 \pm \sqrt{137}}{14}$$

- (3)  $2x^2 - 7x - 9 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{9}{2}, -1$$

- (4)  $x^2 - 9x + 8 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = 8, 1$$

- (5)  $x^2 - 7x + 7 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{7 \pm \sqrt{21}}{2}$$

- (6)  $8x^2 - 8x - 1 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{2 \pm \sqrt{6}}{4}$$

- (7)  $6x^2 - 3x - 7 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{3 \pm \sqrt{177}}{12}$$

- (8)  $3x^2 + 7x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-7 \pm \sqrt{85}}{6}$$

- (9)  $3x^2 + 8x - 9 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-4 \pm \sqrt{43}}{3}$$

- (10)  $x^2 + 6x + 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = -3 \pm \sqrt{7}$$

## 二次方程式〈解の公式で解く〉 No. 4の解答

1. 次の問いに答えなさい。

- (1)  $9x^2 + 2x - 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-1 \pm \sqrt{19}}{9}$$

- (2)  $x^2 - x - 4 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{2}$$

- (3)  $x^2 - 4x - 9 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = 2 \pm \sqrt{13}$$

- (4)  $5x^2 + 2x - 8 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-1 \pm \sqrt{41}}{5}$$

- (5)  $x^2 - x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{2}$$

- (6)  $5x^2 - 3x - 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = 1, -\frac{2}{5}$$

- (7)  $3x^2 + x - 1 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-1 \pm \sqrt{13}}{6}$$

- (8)  $9x^2 - 5x - 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{5 \pm \sqrt{97}}{18}$$

- (9)  $x^2 + 4x + 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = -2 \pm \sqrt{2}$$

- (10)  $2x^2 + 7x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-7 \pm \sqrt{73}}{4}$$

## 二次方程式＜解の公式で解く＞ No. 5の解答

1. 次の問いに答えなさい。

- (1)  $3x^2 - 9x + 5 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{9 \pm \sqrt{21}}{6}$$

- (2)  $2x^2 + 9x + 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-9 \pm \sqrt{57}}{4}$$

- (3)  $9x^2 - 5x - 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{5 \pm \sqrt{97}}{18}$$

- (4)  $4x^2 + 7x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-7 \pm \sqrt{97}}{8}$$

- (5)  $5x^2 + 2x - 9 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-1 \pm \sqrt{46}}{5}$$

- (6)  $2x^2 + 8x + 1 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-4 \pm \sqrt{14}}{2}$$

- (7)  $2x^2 + 5x - 2 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-5 \pm \sqrt{41}}{4}$$

- (8)  $7x^2 - 8x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{4 \pm \sqrt{37}}{7}$$

- (9)  $x^2 - x - 4 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{2}$$

- (10)  $3x^2 + 7x - 3 = 0$  の解を解の公式を使って求めなさい。

$$\text{答. } x = \frac{-7 \pm \sqrt{85}}{6}$$