

## 9-4-4 二次方程式の解法 (解の公式)

**例1** 次の二次方程式を解の公式を利用して解きなさい。

①  $x^2 - 3x - 1 = 0$

②  $x^2 + 5x - 5 = 0$

③  $x^2 + 8x + 2 = 0$

④  $3x^2 + 4x - 2 = 0$

**1** 次の二次方程式を解きなさい。

①  $x^2 - 5x + 1 = 0$

②  $x^2 + 3x - 9 = 0$

③  $x^2 + 6x + 1 = 0$

④  $3x^2 - 2x - 1 = 0$

例2 次の二次方程式を解きなさい。

①  $x^2 - 6x + 5 = 0$

②  $x^2 + 6x - 2 = 0$

③  $x^2 + 3x + 1 = 0$

④  $3x^2 + 6x - 9 = 0$

⑤  $3x^2 + 5x - 2 = 0$

2 次の二次方程式を解きなさい。

①  $x^2 - 8x + 5 = 0$

②  $x^2 + 2x - 15 = 0$

③  $x^2 + 5x - 2 = 0$

④  $4x^2 + 3x - 1 = 0$

⑤  $2x^2 + 10x + 12 = 0$

## 宿題

---

1 次の二次方程式を解きなさい。

①  $x^2 - 3x - 3 = 0$

②  $x^2 + 7x - 9 = 0$

③  $x^2 + 8x + 3 = 0$

④  $3x^2 - 4x - 5 = 0$

2 次の二次方程式を解きなさい。

①  $x^2 - 10x + 5 = 0$

②  $x^2 - 3x - 18 = 0$

③  $x^2 + 3x - 6 = 0$

④  $5x^2 + 3x - 2 = 0$

⑤  $4x^2 + 12x - 108 = 0$

## 宿題解答

---

① ①  $x = \frac{3 \pm \sqrt{21}}{2}$     ②  $x = \frac{-7 \pm \sqrt{85}}{2}$     ③  $x = -4 \pm \sqrt{13}$     ④  $x = \frac{2 \pm \sqrt{19}}{3}$

② ①  $x = 5 \pm 2\sqrt{5}$     ②  $x = 6, -3$     ③  $x = \frac{-3 \pm \sqrt{33}}{2}$

④  $x = \frac{2}{5}, -1$     ⑤  $x = \frac{-3 \pm 3\sqrt{13}}{2}$