

# 二次方程式 $(ax \pm b)^2 - c = 0$ パターン

# No.1 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

(1)  $(x - 7)^2 - 11 = 0$

答.  $x = 7 \pm \sqrt{11}$

(2)  $4(x + 6)^2 - 40 = 0$

答.  $x = -6 \pm \sqrt{10}$

(3)  $6(x - 7)^2 - 24 = 0$

答.  $x = 9, 5$

(4)  $7(x + 6)^2 - 28 = 0$

答.  $x = -4, -8$

(5)  $7(x - 4)^2 - 63 = 0$

答.  $x = 7, 1$

(6)  $9(x - 2)^2 - 27 = 0$

答.  $x = 2 \pm \sqrt{3}$

(7)  $4(x - 2)^2 - 60 = 0$

答.  $x = 2 \pm \sqrt{15}$

(8)  $5(x - 3)^2 - 85 = 0$

答.  $x = 3 \pm \sqrt{17}$

(9)  $6(x - 6)^2 - 78 = 0$

答.  $x = 6 \pm \sqrt{13}$

(10)  $2(x - 5)^2 - 32 = 0$

答.  $x = 9, 1$

# 二次方程式 $a(x \pm b)^2 - c = 0$ パターン

# No.2 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

(1)  $2(x+9)^2 - 2 = 0$

答.  $x = -8, -10$

(2)  $(x+2)^2 - 2 = 0$

答.  $x = -2 \pm \sqrt{2}$

(3)  $4(x+1)^2 - 28 = 0$

答.  $x = -1 \pm \sqrt{7}$

(4)  $9(x+9)^2 - 135 = 0$

答.  $x = -9 \pm \sqrt{15}$

(5)  $7(x+3)^2 - 77 = 0$

答.  $x = -3 \pm \sqrt{11}$

(6)  $5(x+3)^2 - 100 = 0$

答.  $x = -3 \pm 2\sqrt{5}$

(7)  $9(x+7)^2 - 144 = 0$

答.  $x = -3, -11$

(8)  $3(x-8)^2 - 60 = 0$

答.  $x = 8 \pm 2\sqrt{5}$

(9)  $4(x+6)^2 - 40 = 0$

答.  $x = -6 \pm \sqrt{10}$

(10)  $9(x-9)^2 - 162 = 0$

答.  $x = 9 \pm 3\sqrt{2}$

# 二次方程式 $a(x \pm b)^2 - c = 0$ パターン

## No.3 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

(1)  $9(x+9)^2 - 135 = 0$

答.  $x = -9 \pm \sqrt{15}$

(2)  $6(x-9)^2 - 60 = 0$

答.  $x = 9 \pm \sqrt{10}$

(3)  $3(x-4)^2 - 57 = 0$

答.  $x = 4 \pm \sqrt{19}$

(4)  $5(x-2)^2 - 85 = 0$

答.  $x = 2 \pm \sqrt{17}$

(5)  $5(x-3)^2 - 85 = 0$

答.  $x = 3 \pm \sqrt{17}$

(6)  $(x+2)^2 - 19 = 0$

答.  $x = -2 \pm \sqrt{19}$

(7)  $3(x+6)^2 - 39 = 0$

答.  $x = -6 \pm \sqrt{13}$

(8)  $7(x-4)^2 - 63 = 0$

答.  $x = 7, 1$

(9)  $6(x+7)^2 - 6 = 0$

答.  $x = -6, -8$

(10)  $(x+6)^2 - 8 = 0$

答.  $x = -6 \pm 2\sqrt{2}$

# 二次方程式 $(ax \pm b)^2 - c = 0$ パターン

## No.4 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

(1)  $(x + 5)^2 - 8 = 0$

答.  $x = -5 \pm 2\sqrt{2}$

(2)  $4(x + 4)^2 - 40 = 0$

答.  $x = -4 \pm \sqrt{10}$

(3)  $7(x + 3)^2 - 105 = 0$

答.  $x = -3 \pm \sqrt{15}$

(4)  $8(x - 6)^2 - 96 = 0$

答.  $x = 6 \pm 2\sqrt{3}$

(5)  $5(x + 1)^2 - 30 = 0$

答.  $x = -1 \pm \sqrt{6}$

(6)  $8(x - 9)^2 - 104 = 0$

答.  $x = 9 \pm \sqrt{13}$

(7)  $5(x - 3)^2 - 100 = 0$

答.  $x = 3 \pm 2\sqrt{5}$

(8)  $3(x - 4)^2 - 57 = 0$

答.  $x = 4 \pm \sqrt{19}$

(9)  $4(x - 6)^2 - 48 = 0$

答.  $x = 6 \pm 2\sqrt{3}$

(10)  $8(x + 5)^2 - 56 = 0$

答.  $x = -5 \pm \sqrt{7}$

# 二次方程式 $a(x \pm b)^2 - c = 0$ パターン

# No.5 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

(1)  $4(x - 6)^2 - 48 = 0$

答.  $x = 6 \pm 2\sqrt{3}$

(2)  $4(x - 2)^2 - 4 = 0$

答.  $x = 3, 1$

(3)  $5(x + 1)^2 - 30 = 0$

答.  $x = -1 \pm \sqrt{6}$

(4)  $6(x + 8)^2 - 24 = 0$

答.  $x = -6, -10$

(5)  $2(x - 8)^2 - 8 = 0$

答.  $x = 10, 6$

(6)  $7(x + 6)^2 - 28 = 0$

答.  $x = -4, -8$

(7)  $5(x - 9)^2 - 10 = 0$

答.  $x = 9 \pm \sqrt{2}$

(8)  $5(x - 2)^2 - 85 = 0$

答.  $x = 2 \pm \sqrt{17}$

(9)  $(x - 5)^2 - 11 = 0$

答.  $x = 5 \pm \sqrt{11}$

(10)  $8(x - 6)^2 - 96 = 0$

答.  $x = 6 \pm 2\sqrt{3}$