

二次方程式 $(x \pm a)^2 = b$ パターン

No.1 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

$$(1) (x + 2)^2 = 100$$

答. $x = 8, -12$

$$(2) (x - 9)^2 = 64$$

答. $x = 17, 1$

$$(3) (x - 2)^2 = 9$$

答. $x = 5, -1$

$$(4) (x + 2)^2 = 81$$

答. $x = 7, -11$

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

答. $x = 4, 0$

$$(6) (x + 5)^2 = 196$$

答. $x = 9, -19$

$$(7) (x - 1)^2 = 49$$

答. $x = 8, -6$

$$(8) (x + 2)^2 = 49$$

答. $x = 5, -9$

$$(9) (x + 1)^2 = 4$$

答. $x = 1, -3$

$$(10) (x + 3)^2 = 121$$

答. $x = 8, -14$

二次方程式 $(x \pm a)^2 = b$ パターン

No.2 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

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

答. $x = 4, 0$

(2) $(x + 4)^2 = 25$

答. $x = 1, -9$

(3) $(x + 4)^2 = 81$

答. $x = 5, -13$

(4) $(x - 2)^2 = 9$

答. $x = 5, -1$

(5) $(x + 5)^2 = 81$

答. $x = 4, -14$

(6) $(x + 2)^2 = 100$

答. $x = 8, -12$

(7) $(x + 2)^2 = 25$

答. $x = 3, -7$

(8) $(x + 3)^2 = 64$

答. $x = 5, -11$

(9) $(x + 8)^2 = 144$

答. $x = 4, -20$

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

答. $x = 12, 6$

二次方程式 $(x \pm a)^2 = b$ パターン

No.3 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

$$(1) (x + 6)^2 = 64$$

答. $x = 2, -14$

$$(2) (x + 4)^2 = 64$$

答. $x = 4, -12$

$$(3) (x + 1)^2 = 81$$

答. $x = 8, -10$

$$(4) (x - 7)^2 = 36$$

答. $x = 13, 1$

$$(5) (x - 8)^2 = 9$$

答. $x = 5, 11$

$$(6) (x - 8)^2 = 49$$

答. $x = 15, 1$

$$(7) (x - 2)^2 = 25$$

答. $x = 7, -3$

$$(8) (x + 7)^2 = 225$$

答. $x = 8, -22$

$$(9) (x + 8)^2 = 121$$

答. $x = 3, -19$

$$(10) (x - 3)^2 = 4$$

答. $x = 5, 1$

二次方程式 $(x \pm a)^2 = b$ パターン

No.4 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

$$(1) (x + 4)^2 = 81$$

答. $x = 5, -13$

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

答. $x = 4, 0$

$$(3) (x + 1)^2 = 25$$

答. $x = 4, -6$

$$(4) (x + 5)^2 = 100$$

答. $x = 5, -15$

$$(5) (x - 2)^2 = 25$$

答. $x = 7, -3$

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

答. $x = 5, 3$

$$(7) (x - 6)^2 = 16$$

答. $x = 10, 2$

$$(8) (x - 8)^2 = 49$$

答. $x = 15, 1$

$$(9) (x + 3)^2 = 121$$

答. $x = 8, -14$

$$(10) (x - 6)^2 = 1$$

答. $x = 7, 5$

二次方程式 $(x \pm a)^2 = b$ パターン

No.5 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

$$(1) (x + 4)^2 = 81$$

答. $x = 5, -13$

$$(2) (x + 7)^2 = 64$$

答. $x = 1, -15$

$$(3) (x + 3)^2 = 64$$

答. $x = 5, -11$

$$(4) (x - 8)^2 = 49$$

答. $x = 15, 1$

$$(5) (x - 4)^2 = 1$$

答. $x = 5, 3$

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

答. $x = 5, -1$

$$(7) (x - 9)^2 = 36$$

答. $x = 15, 3$

$$(8) (x + 1)^2 = 4$$

答. $x = 1, -3$

$$(9) (x + 7)^2 = 225$$

答. $x = 8, -22$

$$(10) (x + 1)^2 = 36$$

答. $x = 5, -7$