

二次方程式 $a(x \pm b)^2 = c$ パターン > No.1 の解答 _____

1. 次の二次方程式を解きなさい。

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

答. $x = 3 \pm \sqrt{10}$

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

答. $x = 4 \pm \sqrt{3}$

(3) $2(x - 8)^2 = 6$

答. $x = 8 \pm \sqrt{3}$

(4) $3(x - 3)^2 = 6$

答. $x = 3 \pm \sqrt{2}$

(5) $(x + 4)^2 = 19$

答. $x = -4 \pm \sqrt{19}$

(6) $(x - 2)^2 = 17$

答. $x = 2 \pm \sqrt{17}$

(7) $4(x + 3)^2 = 16$

答. $x = -1, -5$

(8) $5(x - 1)^2 = 85$

答. $x = 1 \pm \sqrt{17}$

(9) $3(x + 1)^2 = 24$

答. $x = -1 \pm 2\sqrt{2}$

(10) $3(x + 6)^2 = 33$

答. $x = -6 \pm \sqrt{11}$

二次方程式＜ $a(x \pm b)^2 = c$ パターン＞ No.2の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

(1) $7(x - 7)^2 = 112$

答. $x = 11, 3$

(2) $6(x - 6)^2 = 102$

答. $x = 6 \pm \sqrt{17}$

(3) $7(x + 1)^2 = 63$

答. $x = 2, -4$

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

答. $x = -2 \pm \sqrt{5}$

(5) $5(x - 4)^2 = 70$

答. $x = 4 \pm \sqrt{14}$

(6) $4(x + 3)^2 = 80$

答. $x = -3 \pm 2\sqrt{5}$

(7) $5(x + 6)^2 = 45$

答. $x = -3, -9$

(8) $8(x + 2)^2 = 80$

答. $x = -2 \pm \sqrt{10}$

(9) $2(x - 5)^2 = 24$

答. $x = 5 \pm 2\sqrt{3}$

(10) $2(x - 4)^2 = 6$

答. $x = 4 \pm \sqrt{3}$

二次方程式 $a(x \pm b)^2 = c$ パターン > No.3 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

(1) $4(x - 8)^2 = 52$

答. $x = 8 \pm \sqrt{13}$

(2) $5(x + 6)^2 = 45$

答. $x = -3, -9$

(3) $4(x + 3)^2 = 16$

答. $x = -1, -5$

(4) $9(x + 5)^2 = 54$

答. $x = -5 \pm \sqrt{6}$

(5) $(x - 2)^2 = 17$

答. $x = 2 \pm \sqrt{17}$

(6) $3(x + 1)^2 = 24$

答. $x = -1 \pm 2\sqrt{2}$

(7) $4(x - 1)^2 = 80$

答. $x = 1 \pm 2\sqrt{5}$

(8) $6(x + 5)^2 = 90$

答. $x = -5 \pm \sqrt{15}$

(9) $8(x + 5)^2 = 104$

答. $x = -5 \pm \sqrt{13}$

(10) $6(x + 3)^2 = 114$

答. $x = -3 \pm \sqrt{19}$

二次方程式 $a(x \pm b)^2 = c$ パターン > No.4 の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

(1) $4(x+4)^2 = 48$

答. $x = -4 \pm 2\sqrt{3}$

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

答. $x = -2 \pm \sqrt{2}$

(3) $7(x+6)^2 = 140$

答. $x = -6 \pm 2\sqrt{5}$

(4) $4(x-5)^2 = 8$

答. $x = 5 \pm \sqrt{2}$

(5) $5(x+4)^2 = 30$

答. $x = -4 \pm \sqrt{6}$

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

答. $x = 9, 7$

(7) $8(x-9)^2 = 128$

答. $x = 13, 5$

(8) $8(x-7)^2 = 128$

答. $x = 11, 3$

(9) $2(x-6)^2 = 14$

答. $x = 6 \pm \sqrt{7}$

(10) $9(x-7)^2 = 135$

答. $x = 7 \pm \sqrt{15}$

二次方程式＜ $a(x \pm b)^2 = c$ パターン＞ No.5の解答

1. 次の二次方程式を解きなさい。

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

答. $x = 3 \pm \sqrt{10}$

(2) $5(x - 4)^2 = 70$

答. $x = 4 \pm \sqrt{14}$

(3) $9(x - 7)^2 = 135$

答. $x = 7 \pm \sqrt{15}$

(4) $5(x + 6)^2 = 45$

答. $x = -3, -9$

(5) $8(x + 7)^2 = 80$

答. $x = -7 \pm \sqrt{10}$

(6) $5(x + 4)^2 = 30$

答. $x = -4 \pm \sqrt{6}$

(7) $8(x - 9)^2 = 128$

答. $x = 13, 5$

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

答. $x = -2 \pm \sqrt{2}$

(9) $9(x + 2)^2 = 153$

答. $x = -2 \pm \sqrt{17}$

(10) $3(x + 1)^2 = 24$

答. $x = -1 \pm 2\sqrt{2}$