



1 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 = 49$

(2) $5x^2 = 135$

(3) $2x^2 - 32 = 0$

(4) $80 - 4x^2 = 0$

1	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

2 次の方程式を解きなさい。

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

(2) $(3x+1)^2 = 16$

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

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

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

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

2	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)

3 次の□に適する数字を左から順に答えなさい。

(1) $x^2 - \square x + 100 = (x - \square)^2$

(2) $x^2 - 6x + \square = (x - \square)^2$

(3) $x^2 + 11x + \square = (x + \square)^2$

3	(1)
	(2)
	(3)

4 次の2次方程式を、 $(x+a)^2 = b$ の形に変形しなさい。

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

(2) $x^2 - 0.4x = 0.25$

(3) $x^2 + \frac{5}{2}x = -1$

4	(1)
	(2)
	(3)



5 次の2次方程式を、 $(x+a)^2 = b$ の形に変形して解きなさい。

(1) $x^2 - 15x + 56 = 0$

(2) $x^2 + 12x = -1$

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

5	(1)
	(2)
	(3)

6 解の公式を使って、次の2次方程式を解きなさい。

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

(2) $x^2 - 11x + 8 = 0$

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

6	(1)
	(2)
	(3)

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 (1) $x = \pm 7$ (2) $x = \pm 3\sqrt{3}$ (3) $x = \pm 4$
 (4) $x = \pm 2\sqrt{5}$

2 (1) $x = -5, -1$ (2) $x = -\frac{5}{3}, 1$ (3) $x = 3 \pm \sqrt{7}$
 (4) $x = \frac{-1 \pm \sqrt{2}}{6}$ (5) $x = 2, 8$ (6) $x = 2 \pm \sqrt{2}$

3 (1) 20, 10 (2) 9, 3 (3) $\frac{121}{4}, \frac{11}{2}$

4 (1) $(x+3)^2 = 14$ (2) $(x-0.2)^2 = 0.29$ (3) $(x+\frac{5}{4})^2 = \frac{9}{16}$

5 (1) $x = 7, 8$ (2) $x = -6 \pm \sqrt{35}$ (3) $x = \frac{3 \pm \sqrt{19}}{5}$

6 (1) $x = \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{2}$ (2) $x = \frac{11 \pm \sqrt{89}}{2}$ (3) $x = -2, -3$

動画解説はこちら

