

2次方程式の計算 練習問題 1

【問】 次の2次方程式を解きなさい。

1. $x^2 = 16$

[平方根]

6. $x^2 + 5x + 3 = 0$

[解の公式]

2. $x^2 - 5x + 6 = 0$

[因数分解]

7. $(x - 3)^2 = 25$

[平方根]

3. $x^2 + 3x + 1 = 0$

[解の公式]

8. $x^2 - 4x = 0$

[因数分解]

4. $3x^2 = 15$

[平方根]

9. $x^2 - x - 12 = 0$

[因数分解]

5. $x^2 + 8x + 12 = 0$

[因数分解]

10. $x^2 + 7x + 5 = 0$

[解の公式]

2次方程式の計算 練習問題 2

【問】 次の2次方程式を解きなさい。

1. $x^2 - 49 = 0$

[平方根]

6. $x^2 + 7x + 3 = 0$

[解の公式]

2. $x^2 + 2x - 15 = 0$

[因数分解]

7. $(x + 4)^2 = 7$

[平方根]

3. $x^2 - 3x + 1 = 0$

[解の公式]

8. $x^2 + 6x = 0$

[因数分解]

4. $2x^2 - 18 = 0$

[平方根]

9. $x^2 - 2x - 8 = 0$

[因数分解]

5. $x^2 - 10x + 25 = 0$

[因数分解]

10. $x^2 - 5x + 5 = 0$

[解の公式]

2次方程式の計算 練習問題 3

【問】 次の2次方程式を解きなさい。

1. $x^2 = 28$

[平方根]

6. $x^2 + 5x - 1 = 0$

[解の公式]

2. $x^2 - 9x + 20 = 0$

[因数分解]

7. $4x^2 - 20 = 0$

[平方根]

3. $x^2 + x - 5 = 0$

[解の公式]

8. $x^2 - 7x = 0$

[因数分解]

4. $(x - 1)^2 = 9$

[平方根]

9. $x^2 + 12x + 36 = 0$

[因数分解]

5. $x^2 + 4x - 21 = 0$

[因数分解]

10. $x^2 - 3x - 1 = 0$

[解の公式]

2次方程式の計算 練習問題 4

【問】 次の2次方程式を解きなさい。

1. $x^2 - 5 = 0$

[平方根]

6. $x^2 + 5x + 2 = 0$

[解の公式]

2. $x^2 - 3x - 10 = 0$

[因数分解]

7. $5x^2 = 40$

[平方根]

3. $x^2 - 7x + 1 = 0$

[解の公式]

8. $x^2 + 9x = 0$

[因数分解]

4. $(x + 5)^2 = 16$

[平方根]

9. $x^2 - 4x - 12 = 0$

[因数分解]

5. $x^2 + 10x + 16 = 0$

[因数分解]

10. $x^2 - x - 1 = 0$

[解の公式]

2次方程式の計算 練習問題 5

【問】 次の2次方程式を解きなさい。

1. $x^2 = 54$

[平方根]

6. $x^2 + x - 3 = 0$

[解の公式]

2. $x^2 - x - 20 = 0$

[因数分解]

7. $3x^2 - 27 = 0$

[平方根]

3. $x^2 - 7x + 11 = 0$

[解の公式]

8. $x^2 - 8x + 16 = 0$

[因数分解]

4. $(x - 2)^2 = 12$

[平方根]

9. $x^2 - 5x = 0$

[因数分解]

5. $x^2 + 2x - 24 = 0$

[因数分解]

10. $x^2 - 5x + 1 = 0$

[解の公式]

2次方程式の計算 練習問題 6

【問】 次の2次方程式を解きなさい。

1. $x^2 - 64 = 0$

[平方根]

6. $x^2 + x - 1 = 0$

[解の公式]

2. $x^2 + 11x + 24 = 0$

[因数分解]

7. $2x^2 = 50$

[平方根]

3. $x^2 + 3x - 1 = 0$

[解の公式]

8. $x^2 + 10x = 0$

[因数分解]

4. $(x + 6)^2 = 18$

[平方根]

9. $x^2 - 12x + 27 = 0$

[因数分解]

5. $x^2 - 6x - 7 = 0$

[因数分解]

10. $x^2 - 3x - 3 = 0$

[解の公式]

2次方程式の計算 練習問題 7

【問】 次の2次方程式を解きなさい。

1. $x^2 = 45$

[平方根]

6. $x^2 + 7x + 1 = 0$

[解の公式]

2. $x^2 - 2x - 35 = 0$

[因数分解]

7. $x^2 - 12 = 0$

[平方根]

3. $x^2 - 9x + 11 = 0$

[解の公式]

8. $x^2 - 11x = 0$

[因数分解]

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

[平方根]

9. $x^2 + 3x - 18 = 0$

[因数分解]

5. $x^2 + 14x + 49 = 0$

[因数分解]

10. $x^2 + 5x - 3 = 0$

[解の公式]

【解答】2次方程式の計算（70問）

練習問題 1

1. $x = \pm 4$
2. $x = 2, 3$
3. $x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$
4. $x = \pm \sqrt{5}$
5. $x = -2, -6$
6. $x = \frac{-5 \pm \sqrt{13}}{2}$
7. $x = 8, -2$
8. $x = 0, 4$
9. $x = 5, -3$
10. $x = \frac{-7 \pm \sqrt{29}}{2}$

練習問題 2

1. $x = \pm 7$
2. $x = 3, -5$
3. $x = \frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$
4. $x = \pm 3$
5. $x = 5$ (重解)
6. $x = \frac{-7 \pm \sqrt{37}}{2}$
7. $x = -4 \pm \sqrt{7}$
8. $x = 0, -6$
9. $x = 4, -2$
10. $x = \frac{5 \pm \sqrt{5}}{2}$

練習問題 3

1. $x = \pm 2\sqrt{7}$
2. $x = 4, 5$
3. $x = \frac{-1 \pm \sqrt{21}}{2}$
4. $x = 4, -2$
5. $x = 3, -7$
6. $x = \frac{-5 \pm \sqrt{29}}{2}$
7. $x = \pm \sqrt{5}$

8. $x = 0, 7$

9. $x = -6$ (重解)

10. $x = \frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$

練習問題 4

1. $x = \pm \sqrt{5}$

2. $x = 5, -2$

3. $x = \frac{7 \pm \sqrt{45}}{2} = \frac{7 \pm 3\sqrt{5}}{2}$

4. $x = -1, -9$

5. $x = -2, -8$

6. $x = \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{2}$

7. $x = \pm 2\sqrt{2}$

8. $x = 0, -9$

9. $x = 6, -2$

10. $x = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$

練習問題 5

1. $x = \pm 3\sqrt{6}$
2. $x = 5, -4$
3. $x = \frac{7 \pm \sqrt{5}}{2}$
4. $x = 2 \pm 2\sqrt{3}$
5. $x = 4, -6$
6. $x = \frac{-1 \pm \sqrt{13}}{2}$
7. $x = \pm 3$
8. $x = 4$ (重解)
9. $x = 0, 5$
10. $x = \frac{5 \pm \sqrt{21}}{2}$

練習問題 6

1. $x = \pm 8$
2. $x = -3, -8$
3. $x = \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2}$
4. $x = -6 \pm 3\sqrt{2}$
5. $x = 7, -1$

6. $x = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$

7. $x = \pm 5$

8. $x = 0, -10$

9. $x = 3, 9$

10. $x = \frac{3 \pm \sqrt{21}}{2}$

練習問題 7

1. $x = \pm 3\sqrt{5}$
2. $x = 7, -5$
3. $x = \frac{9 \pm \sqrt{37}}{2}$
4. $x = 9, 5$
5. $x = -7$ (重解)
6. $x = \frac{-7 \pm \sqrt{45}}{2} = \frac{-7 \pm 3\sqrt{5}}{2}$
7. $x = \pm 2\sqrt{3}$
8. $x = 0, 11$
9. $x = 3, -6$
10. $x = \frac{-5 \pm \sqrt{37}}{2}$