

1 次の式を平方完成しなさい。

1. $x^2 + 2x$

2. $x^2 - 4x$

3. $x^2 + 6x$

4. $x^2 - 8x$

5. $x^2 + 10x$

6. $x^2 - 12x$

7. $x^2 + 14x$

8. $x^2 - 16x$

2 次の式を平方完成しなさい。

1. $x^2 + x$

2. $x^2 - 3x$

3. $x^2 + 5x$

4. $x^2 - 7x$

5. $x^2 + 9x$

6. $x^2 - 11x$

7. $x^2 + 13x$

8. $x^2 - 15x$

1 次の式を平方完成しなさい。

1. $x^2 + 2x$
 $(x + 1)^2 - 1$

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

3. $x^2 + 6x$
 $(x + 3)^2 - 9$

4. $x^2 - 8x$
 $(x - 4)^2 - 16$

5. $x^2 + 10x$
 $(x + 5)^2 - 25$

6. $x^2 - 12x$
 $(x - 6)^2 - 36$

7. $x^2 + 14x$
 $(x + 7)^2 - 49$

8. $x^2 - 16x$
 $(x - 8)^2 - 64$

2 次の式を平方完成しなさい。

1. $x^2 + x$
 $\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{1}{4}$

2. $x^2 - 3x$
 $\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{9}{4}$

3. $x^2 + 5x$
 $\left(x + \frac{5}{2}\right)^2 - \frac{25}{4}$

4. $x^2 - 7x$
 $\left(x - \frac{7}{2}\right)^2 - \frac{49}{4}$

5. $x^2 + 9x$
 $\left(x + \frac{9}{2}\right)^2 - \frac{81}{4}$

6. $x^2 - 11x$
 $\left(x - \frac{11}{2}\right)^2 - \frac{121}{4}$

7. $x^2 + 13x$
 $\left(x + \frac{13}{2}\right)^2 - \frac{169}{4}$

8. $x^2 - 15x$
 $\left(x - \frac{15}{2}\right)^2 - \frac{225}{4}$