

例 1. (1)  $x^2 - 25 = 0$  を解いてみよう。

(2)  $3x^2 - 24 = 0$  を解いてみよう。

問 1. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x^2 - 36 = 0$

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

(6)  $25x^2 = 7$

例 2.  $(x + 1)^2 = 25$  を解いてみよう。

例 3.  $(x - 3)^2 - 5 = 0$  を解きなさい。

問 2. 次の方程式を解きなさい。

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

(2)  $(x + 7)^2 - 6 = 0$

(3)  $(x - 5)^2 - 4 = 0$

例.  $x^2 + 6x - 1 = 0$  を解いてみよう。

問 3. 次の □ にあてはまる数を入れて、方程式を変形して解きなさい。

(1)

$$\begin{aligned}x^2 + 10x &= 6 \\x^2 + 10x + \square &= 6 + \square \\(x + \square)^2 &= \square\end{aligned}$$

(2)

$$\begin{aligned}x^2 - 2x &= 2 \\x^2 - 2x + \square &= 2 + \square \\(x - 1)^2 &= \square\end{aligned}$$

例 4.  $x^2 + 8x = 9$  を解きなさい。

問 4. 次の方程式を解きなさい。

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

(2)  $x^2 - 10x + 25 = 0$

例 5.  $x^2 + 3x + 1 = 0$  を解きなさい。

問 6.  $x^2 - 5x + 2 = 0$  を解きなさい。