

# $x^2 + px + q = 0$ を $(x + m)^2 = n$ の形に

2次方程式の $x^2 + px + q = 0$ は $(x + m)^2 = n$ の形に変形して  
解くことができる、これを「平方完成」と言う。

## ① 次の方程式を解きましょう。

①  $(x+3)^2 = 5$

②  $(x-5)^2 = 2$

③  $(x-10)^2 - 24 = 0$

④  $(x+2)^2 = 12$

⑤  $(x+1)^2 - 36 = 0$

⑥  $(x+8)^2 - 100 = 0$

## ② 次の方程式を $(x+m)^2 = n$ の形に変形して解きましょう。

①  $x^2 + 6x - 2 = 0$

②  $x^2 + 4x - 2 = 0$

③  $x^2 + 8x - 3 = 0$

④  $x^2 + 3x - 1 = 0$

⑤  $x^2 - 5x + 3 = 0$

⑥  $x^2 + 10x - 24 = 0$