



基本問題を確認しよう

数Ⅱ

2次方程式

2次方程式の解の公式 2次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ の解は, $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

2次方程式の解の個数 2次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ は, $D = b^2 - 4ac$ が

$D > 0$ ならば, 異なる2つの解をもつ

$D = 0$ ならば, 重解をもつ

$D < 0$ ならば, 解をもたない

1 $x^2 - 4x - 12 = 0$ を解きなさい。

2 $x^2 - 7x + 3 = 0$ を解きなさい。

3 2次方程式 $x^2 + kx + k = 0$ が重解をもつとき, k の値を求めなさい。