

複素数と方程式

4月15日

名前：

練習問題

次の2次方程式の解の種類を判別しなさい。

(1) $x^2 + 5x + 5 = 0$

(2) $2x^2 + 4x + 3 = 0$

(3) $-4x^2 + x - 1 = 0$

(4) $x^2 - 2\sqrt{3}x + 3 = 0$

2次方程式 $x^2 + 2mx + m = 0$ について次の問いに答えなさい。

- (1) 実数解をもつとき定数 m の値の範囲を求めなさい。
- (2) 異なる2つの虚数解をもつとき、定数 m の値の範囲を求めなさい。

m は定数とする。次の2次方程式の解の種類を判別せよ。

(1) $x^2 + 4x + m = 0$

授業を終えての感想、質問：