H26年度　応用数学演習Ⅱ　第８回　複素数と複素平面

2014.12.4

１．次の関係が表すz平面上の図形がどのようなものか説明せよ。また、z=とするとき、その図形を、により表現せよ。

（1）|z－3|= 2

（2）||－Im(z＋2)＋4=0

（3）－2z＋2=z－5

２．次のものを求めよ。

1. 16の4乗根
2. －1－の3乗根

３．ド・モアブルの定理を用いて五倍角の式をそれぞれの関数で表せ。

４．

（1）1+を極形式で表せ。

（2）（1）の結果を利用し、の値を求めよ。