高一年级数学第31讲数与形的桥梁提升B组

1.已知，复数（是虚数单位），求的取值范围？

2.设*z*＝(2*t*2＋5*t*－3)＋(*t*2＋2*t*＋2)i，*t*∈**R**，则以下结论中正确的是(　　)

A．*z*对应的点在第一象限 B．*z*一定不是纯虚数

C．*z*对应的点在实轴上方 D．*z*一定是实数

3.实数*m*取什么值时，复平面内表示复数*z*＝2*m*＋(4－*m*2)i的点

(1)位于实轴上；

(2)位于一、三象限；

(3)位于以原点为圆心，以4为半径的圆上．

4．已知复数*z*1＝－i及*z*2＝－＋i.

(1)求||及||的值并比较大小；

(2)设*z*∈**C**，满足条件|*z*2|≤|*z*|≤|*z*1|的点*Z*的轨迹是什么图形？