高一年级数学第31讲数与形的桥梁提升A组

1．复数对应的点在复平面上位于第\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_象限．

2．若复数(*a*2－2*a*)＋(*a*2－*a*－2)i对应的点在实轴上，则实数*a*的值是

3.下列命题中假命题是(　　)

A．复数的模是非负实数

B．复数等于零的充要条件是它的模等于零

C．两个复数模相等是这两个复数相等的必要条件

D．复数*z*1>*z*2的充要条件是|*z*1|＞|*z*2|

4．已知*z*＝(1＋i)*m*2－(8＋i)*m*＋15－6i(*m*∈**R**)，若复数*z*对应点位于复平面上的第二象限，则*m*的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．

5.在复平面内指出与复数，，，对应的点，判断这四个点是否在同一个圆上，并证明你的结论。