**高一年级数学第30课时数系的拓展提升A组**

1.若复数是纯虚数，则实数的值为 ．

2. 使不等式成立的实数的集合为 ．

3.已知“”是“复数为纯虚数”的 条件．

4.满足方程的实数对表示的点的个数是 .

5.当实数*m*为何值时复数为（1）实数；（2）虚数；（3）纯虚数．