高一数学第30课时数系的发展课后作业

1．复数的虚部是（ ）．

（A） i （B）－i （C）－1 （D） 1．

2．若（），则等于（ ）．

（A）3 （B）2 （C）1 （D）0

3．设*a*，*b*∈**R**，i是虚数单位，则“*ab*=0”是“复数为纯虚数”的（ ）．

A．充分不必要条件 B．必要不充分条件

C．充分必要条件 D．既不充分也不必要条件

4．已知是实数，是虚数单位，若是纯虚数，则（ ）．

（A） 2 （B）0 （C）－1 （D） 1．

5. ，则满足条件的实数，的值为（ ）

（A）　　　　　 （B）

（C） （D）

6．以的虚部为实部，以的实部为虚部的新复数是（ ）．

（A）　　　　　 （B）

（C） （D）

7．若，则的值为（ ）．

（A） （B）2

（C）0 （D）1

8．已知是纯虚数，其中i是虚数单位，则（ ）．

（A） 2 （B）0 （C）－2 （D） 1．

9．已知集合，，若

，则实数（ ）．

（A） -1 （B）0 （C）－2 （D） 1．

10．若关于实数*x*的方程（i为虚数单位）至少有一个实数根，则实数*m*的值为（ ）．

（A）　　　　　 （B）

（C） （D）