1. 已知复数，则（ ）

A.  B.  C.  D. 

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. 复数数列满足，，则它的前2007项的和为\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4. 若复数满足，，，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5. 已知复数满足，，若它们所对应向量的夹角为，则\_\_\_\_\_\_\_\_.

6. 若对一切，复数的模不超过2，则实数的取值范围为\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7. 关于的方程，其中均为复数，且.设这个方程的两根为，满足，试求的最大值和最小值.

8. 已知，，求复数.

9. 在复平面上，复数对应的点在连结1和两点的线段上运动，复数对应的点在以原点为圆心，半径为1的圆上运动，试求复数对应的点所在区域的面积.