9月27日作业：**注重基础，方能提高**

1．已知集合，，若，

则满足条件的所有实数组成集合,则集合为\_\_\_\_\_\_\_\_\_；集合的子集个数是 ．

2. 函数的增区间是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3．设，，若对于任意，总存在，使得成立，则的取值范围是(　 　)

A． B.  C.  D. 

以下为解答题：（想拿高分，必须时刻提醒自己**规范作答**）

4. 已知，求下列各式的值.

（1） （2） （3）

5. 已知二次方程的两根为、．

求值：(1) ； (2) ．

6. 已知函数是奇函数，其定义域为，且在上为减函数，若，求的取值集合.

7、已知函数的定义域是的一切实数，对定义域内的任意都有

，且当时，

（1）求证：是偶函数；

（2）在上是增函数；

（3）解不等式.

8. 已知函数．

(1) 判断函数的奇偶性并证明；

(2) 若在区间是增函数，求实数的取值范围.

9. 课本59页第1、2、4题，抄题，其中第2和第4题要有计算过程.

提醒： 全部化成分数指数幂去运算，最后结果化为根式.