**定义、同角关系式、诱导公式习题课**

**一、选择题**

1. 已知：，那么下列命题成立的是（ ）

A．若、是第一象限的角则cos>cos.

B. 若、是第二象限的角则tan>tan.

C. 若、是第三象限的角则cos>cos.

D. 若、是第四象限的角，则tan>tan.

2. 已知集合 则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

二、填空题：

4. 不等式的解集

是 ．

5. 若，试对从小到大排序是 .

6.  \_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题：**

例1．已知tan**=m(m≠0), 求cos**．

例3、化简下列各式

1）

2）

解：（１）原式＝

＝

＝

 



在三角式的化简或恒等变形中，正确处理算术根和绝对值问题是个难点．

例3、已知，求：



答案：（1）.



例4. 已知，

求和的值。

解;

设,则

   



=1

例5.已知，求的值

解. 





 (负号舍去)



例6.已知和是方程的两实根，

求：（1）的值；（2）当时，求的值；（3）的值。

(2) （1）； （2）； （3）