**2015年秋高等数学AI第一章测试题**

1．计算下列极限： 6\*5=30分

（1）；　　　　　　　　　　（2）;

（3）；　　　　　　　　　　（4）．

（5） （6）

2．求极限.10分

3．已知，其中为常数，求和的值．10分

4.求下列极限：4\*8=32

　（1）；（2）．；

（3）； （4）；

6．已知函数，试确定的间断点及其类型．9分

7．求证方程在区间上至少有一个根．9分