## 南开大学2008级经济类高等数学统考试卷 （A卷） 2009年1月8日

一、（10分）试求极限

二、（10分）试求极限

三、（10分）试求函数的导数及微分

四、（13分）试求函数 的极值，并且证明

.五、（10分）试求积分

六、（10分）试求积分

七、（10份）设函数



在点处连续，试求.又问在点处是否可导？如果可导，试求其值。

1. （13分）试求在曲线上的点处的切线的方程，并且求与一段抛物线 及轴所围成的平面图形的面积。
2. （6分）试求极限
3. （8分）设在上单调增加且有界，又在内有二阶导数，且 试证

