## 南开大学2009级经济类高等数学统考试卷 （A卷） 2010年1月17日

一、求极限： （8分）

二、求极限：（8分）

三、已知函数 ，求（8分）

四、设，求及（8分）

五、求积分：（8分）

六、求积分：（10分）

七、求函数的极值（10分）

八、设是由方程确定的隐函数，求导数与（10分）

九、讨论函数f(x) 在的连续性与可导性（8分）



十、求积分（8分）

十一、设在上连续（其中），若 证明存在并求其值（8分）

十二、设在上可导，且存在，证明（6分）

