南开大学2007级经济类高等数学统考试卷

一、（9分） 求

二、 （10分） 求

三、 （10分） 设由所确定，试求

四、 （10分） 求函数 的极值.

五、（10分） 求

六、（10分） 求

七、（10分） 求

八、（9分） 求

九、（8分）设 在处连续，求，并求.

1. （9分） 试证

十一、（5分） 设在上连续，在内可导，而且.

试证：存在，使得

