**欢迎报考广东财经大学硕士研究生，祝你考试成功！（第 1 页 共 1 页）**

广东财经大学硕士研究生入学考试试卷

**考试年度：**2022年 　**考试科目代码及名称：**601-数学分析(自命题)

**适用专业：**071400 统计学

**［友情提醒：请在考点提供的专用答题纸上答题，答在本卷或草稿纸上无效！］**

1. 计算题（6题。每题10分，共60分）
2. 求极限.
3. 求函数极限求
4. 设为连续函数，求
5. 求不定积分 其中函数
6. 计算定积分
7. 求级数的和.
8. 应用题（4题，每题15分，共60分）
9. 设函数试求.
10. 设曲线通过原点，且时.又设它与轴，直线围成的图形的面积为. 求使绕轴旋转一周而成的旋转体体积最小时的常数的值.
11. 设由定义为的隐函数，其中为二次连续可微，

求.

1. 求在曲面上距原点最近的点.

三．证明题（2题，每题15分，共30分）

1. 设在上有连续的导数，在内二阶可导，.

证明:存在，使.

1. 证明：在上一致收敛.