**《复变函数与积分变换》小测（2022–2023秋）**

**考试形式：闭卷考试日期： 2022年10月14日考试时间：8：00—8:40**

**任课教师： 杨海涛 作业本序号： 考生姓名：**

**学号： 所属院系： 总分：**

1.（10分） 已知 ，求解析函数 

2.(10分) 求函数  的麦克劳林级数（计算到的系数），并指出其收敛范围。

3.(10分) 计算积分 

4.(10分) 证明：若 在单连通区域内连续，且对于内任意闭曲线，有 ，则在内解析。