



中国科学院《数学分析》考研真题，由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院研究生院
2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：数学分析
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

1、(15) 计算 $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sin \frac{1}{x} + \cos \frac{1}{x} \right)^{\frac{1}{x}}$

2、(15) 计算 $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{4+e^x}{2+e^x} + \frac{\sin x}{|x|} \right)$