

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

中国科学技术大学
2016 年硕士学位研究生入学考试试题参考答案
(数学分析)

1. (15') 计算极限

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\int_0^{x^2} \frac{t^n}{1+t^2} dt}{x^4 + |\sin x|}$$

解答.

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

$$\text{原极限} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\int_0^{x^2} \frac{t^n}{1+t^2} dt}{x^4} \cdot \frac{x^4}{x^4 + |\sin x|}$$