

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

2014年中国科学技术大学 数学分析 考研真题答案解析

一、回答下列问题，举例说明或证明你的结论

1. 如果 $\int_0^{+\infty} f(x)dx$ 收敛, 能否断言 $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$?

解答. 显然不能. 比如取

$$f(x) = (-1)^{[x^2]}$$

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