

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

一九九九年招收硕士学位研究生入学考试试卷

试题名称： 数学分析

1. (20 分)

(i) 是否存在一个连续函数，定义域是 $[a, b]$ ，值域是 $(0, 1)$ 或 $[0, +\infty)$ ？若存在，试举一例；若不存在，请予证明。 C^{∞} 不在。

(ii) 作一函数 f ，在 $(-\infty, +\infty)$ 上除 $x = 1, x = 2, x = 3$ 之外处处可微。

$$(x-1)(x-2)(x-3)^{-1}$$

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