

中国科学院研究生院

2015年硕士学位研究生入学考试试题参考答案

(高等数学甲)

一、选择题

1、B

解析：有最大值最小值。 $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 0$

取 $\epsilon > 0$ ，当 $x < \sigma, x > M$ 时， $|f(x)| < \epsilon$

在 $[\sigma, M]$ 上 $f(x)$ 连续函数，取到最大最小值

2、D