

中国科学院 2010 年高等数学乙真题解析

一. 选择题(本题共 40 分, 每小题 5 分。请从题目所列的选项中选择一项正确项填充空格。每题的 4 个备选项中只有一个是正确的, 不选、错选或多选均不得分。请将你的选择标清题号写在考场发的答题纸上, 直接填写在试题上无效)

(1) 若函数 $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x^3} \int_0^{3x} (e^{-t^2} - 1) dt & x \neq 0 \\ a & x = 0 \end{cases}$ 在 $x=0$ 点连续, 则 $a =$ ()

- (A) -9 (B) -3 (C) 0 (D) 1

【解答】

由于 $f(x)$ 在 $x=0$ 点连续, 故