

## 中国科学院2013年高等数学丙真题解析

一.选择题(本题满分40分，每小题5分。请从每个题目所列的四个选项中选择一个适合放在空格中的项，并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。每题的四个备选项中只有一个是正确的，不选、错选或多选均不得分。)

1. 极限  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{1}{n^2+1} + \frac{2}{n^2+2} + \cdots + \frac{n}{n^2+n} \right) = ( \quad )$

- (A) 0      (B) 1      (C)  $\frac{1}{2}$       (D)  $\frac{1}{3}$

**【解答】**