

2005 年全国硕士研究生入学统一考试

数学 (四) 试卷

一、填空题 (本题共 6 小题, 每小题 4 分, 满分 24 分, 把答案填在题中横线上。)

(1) 极限 $\lim_{x \rightarrow \infty} x \sin \frac{2x}{x^2 + 1} = \underline{2}$.

(2) 微分方程 $xy' + y = 0$ 满足初始条件 $y(1) = 2$ 的特解为 $\underline{xy = 2}$.

(3) 设二元函数 $z = xe^{x+y} + (x+1)\ln(1+y)$, $dz|_{(1,0)} =$

ERROR: limitcheck
OFFENDING COMMAND: string

STACK:

66038
33018
32512
33019