

张宇预测卷

第1套·填空选择题

考研数学错题本

A4标准版

"心无旁骛,行稳致远。"

学生 最后更新时间:2025 年 10 月 28 日

目录

第1章	张宇预测卷·第1套]
1.1	填空题和选择题	2

第1章 张宇预测卷:第1套

1.1 填空题和选择题

1. 设总体 $X \sim N(\mu, 1)$, $H_0: \mu = 0$, $H_1: \mu = 1$. 来自总体 X 的样本容量为 9 的简单	单随机样本均值为
\bar{X} ,设拒绝域为 $W = \{\bar{X} \ge 0.55\}$,则不犯第二类错误的概率为	

- A. $1 \Phi(1.35)$
- В. Ф(1.35)
- С. Ф(1.65)
- D. $1 \Phi(1.65)$
- 2. $z = \arcsin y^x$ 在点 (-1,2) 处的全微分为 dz =_____.
- 3. 设 $e^{ax} \ge 1 + x$ 对任意实数 x 均成立,则 a 的取值范围为 _____.
- 4. 已知 $\Omega = \{(x, y, z) | y^2 + z^2 \le 1, 0 \le x \le 1\}$, Σ 为 Ω 的边界面且取外侧,则 $\oint_{\Sigma} (y^3 + z \sin x) dy dz + z dx dy = _____.$
 - 5. 设随机变量 $X \sim B(2, \frac{1}{2})$,则 $E(e^{2X}) = _____.$
 - 6. 计算二重积分 $\int_0^1 dx \int_1^x (e^{-y^2} + e^y \sin y) dy =$ ______.