

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

中国科学技术大学

2013 年硕士学位研究生入学考试试题

(概率论与数理统计)

所有试题解答写在答题纸上，答案写在试卷上无效

■ 不使用计算器

一、计算题(说理要充分。每小题8 分，共88 分)

1. 设 A 与 B 独立, B 与 C 独立, A 与 C 互斥, 且 $P(A) = 1/2$, $P(B) = 1/4$ 和

$P(C) = 1/8$. 求 $P(A \cup B \cup C)$.

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

2. 设随机变量 X, Y 和 Z 满足 $\text{Var}(X) = \text{Var}(Z) < \infty$, $\text{Var}(Y) = 4\text{Var}(X)$, 相关