

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（含中国科学院部分院所）硕士研究生入学考试试题

2007.1

2007 年硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：概率论与数理统计

使用单位：中国科学技术大学 中国科学院部分院所

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

1. (25 分) 一个人在口袋里放 2 盒火柴，每盒 n 支，每次抽烟时从口袋中随机拿出一盒并用掉一支，到某次他迟早会发现：取出的那一盒已空了。问：“这时另一盒中恰好有 m 支火柴”的概率是多少？
- 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. (20 分) 是否有二元随机向量 (X, Y) ，使得： X 与 Y 不相等，均为标准正态随机变量，但 (X, Y)