

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《812 概率论与数理统计》考研真题由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学技术大学

2018 年硕士学位研究生入学考试试题

(概率论与数理统计)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

☐ 需使用计算器 ☒ 不使用计算器

一、 $f(x, y) = c \cdot y(1 - x - y) \quad x > 0, y > 0, x + y < 1.$

(1) 求 L ; (2) 求 $Z = x + y$ 的概率密度函数; (3) $E(y/x = \frac{1}{2})$ 。

二、连续掷一枚均匀骰子，每次抛掷相互独立，在每次掷完之后，要么主动停止，

骰子所对点数即所得钱数，要么继续抛掷。
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