

# 、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：W

中国科学院研究生院

2012 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：概率论与数理统计

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟.
  2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效.
- 

1 (每小题 10 分, 共 20 分) 有一个均匀对称的骰子, 每面被涂成白色或黑色, 抛掷后出现白色的概率为  $p$  ( $0 < p < 1$ ), 现在抛掷这枚骰子, 直到出现白色为止. 问:

- (a) 上述骰子只需被抛掷最多 3 次的概率是多少?