

<<概率论题解1000例>>

图书基本信息

书名：<<概率论题解1000例>>

13位ISBN编号：9787510035180

10位ISBN编号：751003518X

出版时间：2011-12

出版公司：世界图书出版公司北京公司

作者：Geoffrey Grimmett, David Stirzaker

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<概率论题解1000例>>

### 内容概要

本书包括了概率论和随机过程中的1000多道练习题及其解答。它是牛津大学2001年出版的教程《概率论和随机过程》(以下简称PRP)的题解手册,就《概率论题解1000例》本身而言也是一部完全独立的习题集,不仅可以作为深入学习之用,也可以作为PRP教程的补充和进一步理解。

《概率论题解1000例》是对早期《概率论及其题解》的扩展,新增加了400多道练习题。因为书中许多习题包括好几问,所以总共的问题超过3000道。

<<概率论题解1000例>>

作者简介

作者：(英国)G.格里梅特(Geoffrey Grimmett) (英国)D.斯特扎克(David Stirzaker)

## &lt;&lt;概率论题解1000例&gt;&gt;

## 书籍目录

## 1 事件及其概率

- 1.1 引言
- 1.2 集合、事件
- 1.3 概率
- 1.4 条件概率
- 1.5 独立性
- 1.6 完备性和乘积空间
- 1.7 旧题新问
- 1.8 习题

## 2 随机变量及其分布

- 2.1 随机变量
- 2.2 平均值的分布
- 2.3 离散型和连续型随机变量
- 2.4 旧题新问
- 2.5 随机向量
- 2.6 蒙特卡洛模拟
- 2.7 习题

## 3 离散型随机变量

- 3.1 分布列
- 3.2 独立性
- 3.3 期望
- 3.4 示性函数、匹配问题
- 3.5 离散型随机变量的例子
- 3.6 不独立
- 3.7 条件分布与条件期望
- 3.8 随机变量之和
- 3.9 简单随机游动
- 3.10 随机游动：样本轨道计数
- 3.11 习题

## 4 连续型随机变量

- 4.1 概率密度函数
- 4.2 独立性
- 4.3 期望
- 4.4 连续型随机变量的例子
- 4.5 不独立
- 4.6 条件分布与条件期望
- 4.7 随机变量的函数
- 4.8. 随机变量之和
- 4.9 高维正态分布
- 4.10 由正态分布产生的分布
- 4.11 随机样本的构造
- 4.12 耦合与泊松逼近
- 4.13 几何概率模型
- 4.14 习题

## 5 母函数及其应用

<<概率论题解1000例>>

- 5.1 母函数
- 5.2 一些应用
- 5.3 随机游动
- 5.4 分支过程
- 5.5 年龄相依的分支过程
- 5.6 再谈期望
- 5.7 特征函数
- 5.8 特征函数举例
- 5.9 反转定理和连续性定理
- 5.10 两个极限定理
- 5.11 大偏差
- 5.12 习题
- 6 马氏链
  - 6.1 马氏过程
  - 6.2 状态分类
  - 6.3 马氏链分类
  - 6.4 平稳分布和极限定理
  - 6.5 可逆性
  - 6.6 有限状态马氏链
  - 6.7 再谈分支过程
  - 6.8 纯生过程和泊松过程
  - 6.9 连续时间马氏链
  - 6.10 一致半群
  - 6.11 生灭过程和嵌入链
  - 6.12 特殊的过程
  - 6.13 高维泊松过程
  - 6.14 马氏链蒙特卡洛
  - 6.15 习题
- .....
- 7 随机变量的收敛
- 8 随机过程
- 9 平稳过程
- 10 更新过程
- 11 排队论
- 12 鞅
- 13 扩散过程
- 参考文献
- 索引

<<概率论题解1000例>>

章节摘录

版权页：插图：

<<概率论题解1000例>>

编辑推荐

《概率论题解1000例(英文版)》是由世界图书出版社出版的。

<<概率论题解1000例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>