

《概率引论》

图书基本信息

书名：《概率引论》

13位ISBN编号：9787040298659

10位ISBN编号：7040298651

出版时间：2011-2

出版社：高等教育出版社

作者：何书元

页数：280

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《概率引论》

内容概要

《概率引论》较系统地介绍了概率论的基本内容，内容丰富，富有时代特色，书中有许多新的简明讲法，帮助学生更好地理解所学的内容和加深对问题本质的理解，《概率引论》以讲授概率论的基本思想方法为主，同时介绍概率论的诸多应用背景，《概率引论》讲授的微分法是计算随机变量和随机向量函数分布的简洁新方法，条件分布和边缘分布的计算方法也都简单易行，较大程度地降低了数学难度，在判断随机变量的独立性方面，也有十分简单的新方法，《概率引论》有许多反映现代科技和现代生活特点的举例，特别对赌博问题、运气问题、求职问题、医药疗效问题、敏感问题调查等分析得较为彻底，为了帮助读者更快地掌握计算机的使用，《概率引论》以工程技术和科学研究中普遍使用的Matlab为例，在相关章节后面介绍有关的Matlab调用命令，《概率引论》的内容和习题难度适中，适合作为理工科大学、师范和财经院校数学类专业和统计学专业本科生概率论课程的教材或教学参考书，学习《概率引论》的先修课程是数学分析和高等代数。

《概率引论》

作者简介

何书元，博士，现任首都师范大学教授、北京大学数学科学学院兼职教授、教育部数学与统计学教学指导委员会副主任委员，从事概率论与数理统计的教学和科研工作，主讲的课程有概率论、数理统计、应用随机过程、应用时间序列分析等，是北京大学2008年国家级精品课程概率论的主讲教师，2010年前任北京大学教授。

《概率引论》

书籍目录

第一章 概率空间1.1 有限样本空间A.有限样本空间及其事件B.用等可能性定义概率1.2 古典概率模型1.3 几何概率1.4 概率空间1.5 概率的基本性质1.6 概率的连续性1.7 概率与频率习题一第二章 加法和乘法公式2.1 加法公式2.2 事件的独立性2.3 条件概率和乘法公式2.4 全概率公式2.5 贝叶斯公式2.6 博雷尔-坎泰利引理习题二第三章 随机变量3.1 随机变量及其分布函数A.随机变量B.分布函数和概率密度3.2 离散型随机变量3.3 连续型随机变量3.4 随机变量函数的分布用Matlab产生随机数习题三第四章 随机向量4.1 随机向量4.2 离散型随机向量A.二维的情况B.独立性4.3 连续型随机向量A.联合密度B.边缘密度c.联合分布函数与联合密度D.独立性4.4 随机向量函数的分布A.离散型随机向量的函数B.连续型随机向量函数的分布4.5 随机向量函数的联合密度4.6 二维正态分布习题四第五章 数学期望和方差5.1 数学期望A.数学期望的定义B.数学期望的统计含义5.2 常用的数学期望5.3 数学期望的计算5.4 数学期望的性质5.5 随机变量的方差A.方差的定义B.常用的方差C.方差的性质5.6 协方差和相关系数A.内积不等式B.协方差和相关系数……第六章 条件数学期望和特征函数第七章 大数律和中心极限定理第八章 应用举例

《概率引论》

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:www.tushu000.com