

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787040219401

10位ISBN编号：7040219409

出版时间：2007-1

出版范围：高等教育

作者：本社

页数：270

字数：320000

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>

<<概率论与数理统计>>

前言

数学在研究客观世界数量关系与空间形式的过程中，形成了异于其他任何学科的庞大的科学体系，并以其高度的抽象性，逻辑的严谨性及应用的广泛性著称。

数学不仅是一种工具，而且是一种思维模式；不仅是一种知识，而且是一种素养；不仅是一种科学，而且是一种文化。

能否运用数学观念定量思维是衡量民族科学文化素质的一个重要标志。

数学教育在培养高素质科学技术人才中具有独特的不可替代的作用。

随着我国改革开放和经济社会的发展，我国高等教育事业也有了长足发展。

特别是大学扩招，变原来的“精英教育”为大众教育，引起了生源的变化。

所有这些对大学数学教学改革和教材建设提出了新的要求。

多年来，我国也出现了许多优秀的大学数学教材。

然而，现有的大多数教材比较适合工科院校的学生。

面对扩招以后大学生源的变化，特别相对于综合类、师范类院校的学生，这些教材都有明显的局限性，不适合这类院校学生的学习。

因而，编写一套以理工综合类及师范类学生为主要对象的大学数学教材是非常必要的。

我们编写的这套系列教材，力争能适合理工综合类及师范类本科生的教育现状，有利于实现该类专业的数学教育目标，适合新世纪人才培养的要求。

我们努力在这套系列教材中反映数学教学改革新思路、新方法，期望能成为一套具有自己特色的大学数学教材。

本教材是按照高等理工综合类及师范类本科专业学习本课程都应达到的合理要求编写的，其中带*的条目是为某些相关专业选用的，也是对选用专业学生的基本要求。

各院校根据自身情况，在达到基本要求的基础上还可以提出一些较高的或特殊的要求。

本套系列教材分《高等数学（上）》、《高等数学（下）》、《线性代数》及《概率论与数理统计》4本书出版，是西北大学、陕西师范大学、延安大学、陕西理工学院、西安文理学院、宝鸡文理学院、渭南师范学院、咸阳师范学院等8所院校的多位资深的数学教师多年来数学教育、教学经验的结晶，其内容选裁、编写体例、阐述方式、习题难度和习题量的安排，都充分考虑了高等理工综合类及师范类本科专业学生学习的需要，并与该类专业相应课程的教学计划相适应。

<<概率论与数理统计>>

内容概要

本书是由西北大学、陕西师范大学等8所院校联合编写的大学数学系列教材之一，该系列教材共包括《高等数学》（上、下）、《线性代数》及《概率论与数理统计》4册，本书为《概率论与数理统计》，内容包括随机事件及其概率、一元随机变量及其分布、多元随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律和中心极限定理、样本与抽样分布、参数估计、假设检验、回归分析、随机过程简介等。

本书是结合多位资深教师丰富的教学经验，根据高等院校理工及师范类专业本科数学基础课程教学要求编写而成。

书中内容的陈述力求以“可读性”和“现实性”为目标，将随机变量、分布函数、密度函数等抽象的基础概念，用通俗到位的文字及大家熟悉的实例给予阐述，为其他内容的学习奠定好基础，有利于培养学生抽象思维和逻辑思维的能力、综合运用所学知识分析问题解决问题的能力 and 自主学习的能力。

本书适合高等院校理工类及师范类专业学生作为教材使用，也可供有关工程技术人员作为参考书使用。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第一章 随机事件及其概率 1.1 随机事件 1.2 随机事件的概率 1.3 条件概率 1.4 事件的独立性与伯努利概型 习题一(A) 习题一(B) 第二章 一元随机变量及其分布 2.1 随机变量 2.2 随机变量的分布函数 2.3 离散型随机变量及其分布列 2.4 连续型随机变量及其密度函数 2.5 常见概率分布 2.6 随机变量函数的分布 习题二(A) 习题二(B) 第三章 多元随机变量及其分布 3.1 二维随机变量及其分布函数 3.2 边缘分布 3.3 条件分布 3.4 随机变量的独立性 3.5 随机向量的变换 习题三(A) 习题三(B) 第四章 随机变量的数字特征 4.1 数学期望 4.2 方差 4.3 相关系数 4.4 矩 习题四(A) 习题四(B) 第五章 大数定律和中心极限定理 5.1 大数定律 5.2 中心极限定理 习题五(A) 习题五(B) 第六章 样本与抽样分布 6.1 数理统计的基本概念 6.2 抽样分布 习题六(A) 习题六(B) 第七章 参数估计 7.1 点估计 7.2 估计量的评判标准 7.3 区间估计 习题七(A) 习题七(B) 第八章 假设检验 8.1 假设检验的基本概念 8.2 参数检验 8.3 非参数检验 习题八(A) 习题八(B) 第九章 回归分析 9.1 回归分析的基本概念 9.2 一元线性回归分析 9.3 多元线性回归分析 习题九(A) 习题九(B) 第十章 随机过程简介 10.1 随机过程及其统计描述 10.2 泊松过程 10.3 M过程和M链 习题十(A) 习题十(B) 习题答案附表 附表1 标准正态分布表 附表2 泊松分布表 附表3 t分布临界值表 附表4 χ^2 分布临界值表 附表5 F分布临界值表 附表6 柯尔莫哥洛夫检验(k检验)临界值 $D_{n,\alpha}$ 表附录 统计分析软件SAS入门参考文献

<<概率论与数理统计>>

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>