

<<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：9787040239133

10位ISBN编号：7040239132

出版时间：2008-5

出版时间：高等教育出版社

作者：赵秀恒，米立民 著

页数：212

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>

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 前言

随着高等教育规模快速发展,为全面贯彻科学发展观,切实把高等教育重点放在提高质量上,教育部、财政部实施了“高等学校本科教学质量与教学改革工程”,其中教材建设是这一教学质量工程的重要内容。

在这样的背景下,编写一套适合高等学校经济管理类专业便于教、便于学的基础数学教材是我们多年的心愿,也是我们教学一线从事多年教学的老师们义不容辞的责任。

在高等教育出版社大力支持下,我们组织了有三十余年教学经验的老师,在省级精品课教案的基础上,编写了这套教材。

这套教材包括《微积分》、《线性代数》、《概率论与数理统计》。

该套教材内容框架是根据教育部数学与统计教学指导委员会2007年制订的“经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”,针对经济管理类专业编写的。

《微积分》内容包括:函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分、无穷级数、微分方程和差分方程简介。

《线性代数》内容包括:行列式、矩阵、线性方程组、向量组的线性相关性、相似矩阵与二次型

。

《概率论与数理统计》内容包括概率论与数理统计两部分。

概率论部分有:随机事件及其概率、随机变量及其概率分布、随机变量的数字特征、多维随机变量、大数定律与中心极限定理。

数理统计部分有:数理统计的基本概念、抽样分布定理、参数的点估计和区间估计、假设检验及回归分析。

本教材在内容处理上注意到了经济管理类专业和地方高校生源的特点,尽量使数学概念、理论与方法易于学生接受。

在不影响本学科的系统性、科学性的前提下,简化和略去了某些结论冗繁的推导或仅给出直观解释,尤其重视知识的来龙去脉,概念的产生背景,有意识地融入数学文化的教育。

在例题与习题的配置上注意到了学习难度的循序渐进,选择了一些经典例子或历年研究生入学考试试题。

习题中的A组题是根据教学基本内容和要求编制的,学生通过本组习题的训练能够达到教学目的要求;而B组题属于综合应用能力训练题,多是结合全国硕士研究生入学统一考试“数学考试大纲”

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

《概率论与数理统计》内容包括概率论与数理统计两部分。  
概率论部分有：随机事件及其概率、随机变量及其概率分布、随机变量的数字特征、多维随机变量、大数定律与中心极限定理。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

引言第一章 随机事件及其概率 § 1.1 随机事件及其关系和运算 § 1.2 随机事件的概率及其性质 § 1.3 条件概率、乘法公式及事件的独立性 § 1.4 全概率公式与贝叶斯公式 § 1.5 独立试验序列概型习题一第二章 随机变量及其概率分布 § 2.1 随机变量 § 2.2 离散型随机变量 § 2.3 随机变量的分布函数 § 2.4 连续型随机变量 § 2.5 随机变量函数的分布习题二第三章 随机变量的数字特征 § 3.1 随机变量的数学期望 § 3.2 随机变量的方差及其性质习题三第四章 多维随机变量 § 4.1 多维随机变量及其联合分布 § 4.2 二维离散随机变量 § 4.3 二维连续随机变量 § 4.4 随机变量的独立性 § 4.5 二维随机变量函数的分布 § 4.6 二维随机变量的数字特征习题四第五章 大数定律与中心极限定理 § 5.1 大数定律 § 5.2 中心极限定理习题五第六章 统计量及抽样分布 § 6.1 数理统计的基本概念 § 6.2 常见统计量的分布 § 6.3 由样本认识总体分布习题六第七章 参数估计 § 7.1 参数的矩法估计 § 7.2 点估计量的优劣标准 § 7.3 极大似然估计 § 7.4 区间估计的概念 § 7.5 正态总体参数的区间估计 § 7.6 单侧置信区间习题七第八章 假设检验 § 8.1 假设检验的基本概念 § 8.2 参数的假设检验 § 8.3 假设检验中两类错误与检验P值 § 8.4  $\chi^2$ 拟合优度检验习题八第九章 回归分析 § 9.1 一元线性回归分析 § 9.2 多元线性回归分析 § 9.3 可线性化的回归模型习题九附表习题参考答案参考书目

<<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>