

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787040143775

10位ISBN编号：7040143771

出版时间：2004-7

出版范围：高等教育

作者：吴传生 编

页数：278

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>

## 前言

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材。

在保持传统教材优点的基础上，本书注意将概率论和数理统计的知识和经济学及其他相关知识适当结合，注意适当渗透现代概率统计的概念、思想和方法，并对体系进行了适当的调整和优化。

本书着眼于介绍概率论与数理统计的基本概念、基本理论和基本方法，突出概率论与数理统计的基本思想和应用背景，强调直观性与准确性，具有很强的可读性。

本书的表述大多从具体问题入手，由浅入深，由易及难，循序渐进，脉络清晰。

本书的主要内容及教学处理意见如下（读者在学习的过程中不断回过头来看一看下面的内容，相信对

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材。

本书根据作者多年的教学实践，结合经济类、管理类以及工科类各专业概率论与数理统计课程的基本要求以及教育部最新颁布的研究生入学考试数学一和数学三的考试大纲编写而成。

本书的主要内容包括随机事件的概率；一维随机变量及分布；多维随机变量及分布；随机变量的数字特征；大数定律和中心极限定理；样本及抽样分布；参数估计；假设检验；线性回归分析与方差分析等九章。

前言中对各章的写作特点及教学内容和要求作了简要的介绍；各章的每节后基本上都配有习题，除第五章外，每章后还配有总习题。

本书着眼于介绍概率论与数理统计的基本概念、基本原理、基本方法，强调直观性、准确性，注重可读性，突出概率论与数理统计的基本思想和应用背景。

表述从具体问题入手，由浅入深，由易及难，由具体到抽象，使难点分散，便于组织教学。

习题编排合理，富于启发性。

本书结构严谨，逻辑清晰，叙述清楚，说明到位，文字流畅，例题丰富，习题量较大，可供高等学校经济类、管理类专业学生使用，也可供理工科学生选用或参考。

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件的概率 第一节 随机事件 一、随机试验与样本空间 二、随机事件 三、事件间的关系与运算 习题1—1 第二节 随机事件的概率 一、频率与概率 二、概率的性质 三、等可能概型(古典概型) 四、几何概型 习题1—2 第三节 条件概率 一、条件概率 二、乘法公式 三、全概率公式与贝叶斯(Bayes)公式 习题1—3 第四节 独立性主观概率 一、独立性 二、主观概率 习题1—4 第一章总习题第二章 一维随机变量及其分布 第一节 随机变量 第二节 离散型随机变量 习题2—1, 2 第三节 随机变量的分布函数 习题2—3 第四节 连续型随机变量 习题2—4 第五节 随机变量的函数的分布 习题2—5 第二章总习题第三章 多维随机变量及其分布 第一节 二维随机变量 习题3—1 第二节 边缘分布 习题3—2 第三节 条件分布 习题3—3 第四节 随机变量的独立性 习题3—4 第五节 两个随机变量的函数的分布 习题3—5 第三章总习题第四章 随机变量的数字特征 第一节 数学期望 一、离散型随机变量的数学期望 二、连续型随机变量的数学期望 三、二维随机变量的数学期望 四、随机变量函数的数学期望 五、数学期望的性质 习题4—1 第二节 方差 一、方差的定义 二、方差的性质 三、切比雪夫(Chebyshev)不等式 习题4—2 第三节 协方差与相关系数 一、协方差 二、相关系数 习题4—3 第四节 矩协方差矩阵 第五节 二维正态分布 一、二维正态分布及其边缘分布 二、 $n$ 维正态分布 习题4—4, 5 第四章总习题第五章 大数定律和中心极限定理 第一节 大数定律.....第六章 样本及抽样分布 第七章 参数估计第九章 线性回归分析与方差分析习题答案附表1 泊松分布表附表2 标准正态分布表附表3  $t$ 分布表附表4  $\chi^2$ 分布表附表5  $F$ 分布表附表6 符号检验表附表7 秩和检验表附表8 相关系数临界 $r_a$ 表

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>