

<<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：9787040113600

10位ISBN编号：7040113600

出版时间：2003-8

出版时间：蓝色畅想出版社

作者：四川大学数学学院

页数：265

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

本书是按照高等学校经济、管理类概率论与数理统计大纲的要求，根据作者多年讲授该课程的经验 and 体会编写，并经试用修改而成。

该书的主要特点是，在内容安排上由浅入深、重点突出、难点分散、便于学生接受，每一章的前几节讲述基本概念和基本公式，最后一节是综合例题，主要讲解、分析重要公式的综合应用，便于学生融会贯通，每一章配有A、B两套习题，A套是针对基本方法的训练而编写的，B套具有一定的综合性，有助于学生对知识的进一步巩固与提高，书末附有习题答案与提示，便于自学本书的读者参考。

本书的适用面广，内容和习题可根据专业的需要选用，如：要求较低的可选每章前几节的内容和A套习题，要求较高的可加选综合例题和B套习题，若无需要，打\*号的内容可删去，在编写的过程中，得到四川大学的支持，魏季瑄副教授、谢勉忠副教授提出了很多宝贵意见，在此表示衷心的感谢。

。

由于作者水平有限，书中一定有不少缺点和错误，肯请读者批评指正。

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

事件的概率及计算，随机变量及其分布，数字特征，大数定律与中心极限定理，统计的基本概念，点估计与区间估计，假设检验，方差分析，回归分析。

《概率论与数理统计（经管类）》每一章的前几节是讲述基本概念和方法的，最后一节是综合例题；每一章均附有A、B两套习题，A套是针对基本方法的训练而编写的，B套具有一定的综合性，有助于学生对所学知识的进一步巩固与提高，且有利于对学生的分层培养。

书后附有习题答案与提示。

《概率论与数理统计（经管类）》可作为高等学校经济、管理类专业学生的教材，也可作为高等教育自学考试用书和考研参考书。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件及其概率1.1 随机事件1.2 概率1.3 条件概率1.4 独立性1.5 综合例题习题一 (A) 习题一 (B) 第二章 随机变量及其分布2.1 随机变量2.2 随机变量的分布2.3 二元随机变量2.4 随机变量函数的分布2.5 综合例题习题二 (A) 习题二 (B) 第三章 随机变量的数字特征3.1 数学期望3.2 方差3.3 协方差与相关系数3.4 综合例题习题三 (A) 习题三 (B) 第四章 大数定律与中心极限定理4.1 大数定律4.2 中心极限定理4.3 综合例题习题四 (A) 习题四 (B) 第五章 抽样分布5.1 基本概念5.2 几种常用的分布5.3 抽样分布5.4 综合例题习题五 (A) 习题五 (B) 第六章 参数估计6.1 点估计6.2 评价估计量优劣的标准6.3 正态总体参数的区间估计6.4 大样本下非正态总体参数的区间估计6.5 综合例题习题六 (A) 习题六 (B) 第七章 假设检验7.1 基本概念7.2 一个正态总体参数的假设检验7.3 两个正态总体参数的假设检验7.4 单侧假设检验7.5 大样本下非正态总体参数的假设检验7.6 总体分布的X检验法7.7 综合例题习题七 (A) 习题七 (B) 第八章 方差分析8.1 单因素试验的方差分析8.2 双因素试验的方差分析8.3 综合例题习题八 (A) 习题八 (B) 第九章 回归分析9.1 一元线性回归分析9.2 多元线性回归简介9.3 综合例题习题九 (A) 习题九 (B) 习题答案与提示附表一 泊松概率分布表附表二 标准正态分布表附表三  $\chi^2$ 分布表附表四 t分布的双侧分位数 ( $t_{\alpha/2}$ ) 表附表五 F分布表附表六 检验相关系数的临界值表参考文献

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 章节摘录

人们在实践中观察到的现象大体可分为两种类型，一类是事物的变化服从确定的因果联系，其结果可由某条物理定律或某代数方程、微分方程等得出，这一类现象称为确定性现象，如在标准大气压下水加热到100度时要沸腾；自由落体运动路程与时间满足方程。

另一类现象，其结果在事前不可预言，即使在相同条件下做重复试验，所得结果也未必相同，这类现象称为随机现象或偶然现象，扣掷一枚均匀的硬币，其结果可能是正面向上，也可能是反面向上，并且在落地之前不能预言结果是什么；机床加工一件产品，其结果可能是一级品、二级品或次品，事前不能预言它是什么级别的产品；一只灯泡的寿命是区间 $[0, T]$ 上的某一个值，但在测试之前不能预言它的寿命是多少小时，乍看起来随机现象不可捉摸，它在少数几次试验或观察中其结果没有什么规律，具有偶然性，但通过长期观察或大量的重复试验可以看出，这些试验结果是有规律可循的，这种规律称为统计规律，如将一枚均匀的硬币重复掷上千次就可以看出正面向上的次数约占一半；又如机床在相同的条件下加工出一大批产品，则可以确定出一级品在整批产品中的比例，概率论与数理统计就是研究随机现象统计规律的一门数学学科。

<<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>