

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计学习辅导与习题全解>>

13位ISBN编号：9787040119541

10位ISBN编号：7040119544

出版时间：2003-8

出版范围：高等教育

作者：华中科技大这数学系

页数：401

字数：360000

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

概率论与数理统计是大学理工科、经济学、管理学等非数学类专业的基础课，也是硕士研究生入学考试的必考科目，为了帮助在校大学生学习及考研的同学复习好概率论与数理统计，我们依据国家教育部制定的高等学校《工科数学课程教学基本要求》及最新的《全国工科、经济学硕士生入学考试数学考试大纲》，并结合华中科技大学数学系主编的教材《概率论与数理统计》（第二版）（高等教育出版社2003年出版）而编写了本学习辅导与习题全解参考书，全书紧扣教材，共分九章，内容包括：随机事件和概率；随机变量及其分布；多维随机变量分布；数字特征；极限定理；数理统计的基本概念；参数估计；假设检验；方差分析与回归分析，每章包括下列四个部分：一、基本要求与内容提要基本要求与内容提要力求做到基本要求明确，内容提要简练、重点突出，以便读者系统掌握基本知识；二、典型例题与解题方法本书所选典型例题包括历年硕士研究生入学考试试题中具有代表性的试题，以及某些典型性题目，并对题型分类，再紧接给出解题要领和分析思路，这样的安排有助于读者掌握基本概念和基本理论，开拓解题思路，提高分析能力；三、教材习题同步解析教材习题同步解析对主教材《概率论与数理统计》（第二版）中的全部习题给出了详尽的解答，方便读者在学习过程中进行对照分析，起到了释疑解难的作用。

## 内容概要

本书是与《概率论与数理统计》(第二版)(华中科技大学数学系编)相配套的学习辅导书。

本书的内容与主教材的内容平行,紧扣教材,旨在帮助读者掌握概率论与数理统计课程的基本内容和解题方法,帮助读者提高效率。

全书九章主要内容为:随机事件和概率,随机变量及其分布,多维随机变量及分布,数字特征,极限定理,数理统计的基本概念,参数估计,假设检验,方差分析与回归分析。

每章分别给出相应的基本要求与内容提要;典型例题与解题方法;教材习题同步解析;自测题。

本书内容详实,题型新颖多样,解题方法权威。

内容涵盖教育部颁布的全国硕士研究生入学统一考试2003年教学大纲中概率统计的全部内容。

本书可供广大学习概率与数理统计的高等院校、成人教育的学生参考,也可供有关的教师和科技工作者参考。

书籍目录

第一章 随机事件和概率 1.1 基本要求与内容提要 1.2 典型例题与解题方法 1.3 教材习题同步解析 1.4 自测题  
第二章 随机变量及其分布 2.1 基本要求与内容提要 2.2 典型例题与解题方法 2.3 教材习题同步解析 2.4 自测题  
第三章 多维随机变量及分布 3.1 基本要求与内容提要 3.2 典型例题与解题方法 3.3 教材习题同步解析 3.4 自测题  
第四章 数字特征 4.1 基本要求与内容提要 4.2 典型例题与解题方法 4.3 教材习题同步解析 4.4 自测题  
第五章 极限定理 5.1 基本要求与内容提要 5.2 典型例题与解题方法 5.3 教材习题同步解析 5.4 自测题  
第六章 数理统计的基本概念 6.1 基本要求与内容提要 6.2 典型例题与解题方法 6.3 教材习题同步解析 6.4 自测题  
第七章 参数估计 7.1 基本要求与内容提要 7.2 典型例题与解题方法 7.3 教材习题同步解析 7.4 自测题  
第八章 假设检验 8.1 基本要求与内容提要 8.2 典型例题与解题方法 8.3 教材习题同步解析 8.4 自测题  
第九章 方差分析与回归分析 9.1 基本要求与内容提要 9.2 典型例题与解题方法 9.3 教材习题同步解析 9.4 自测题

章节摘录

第一章随机事件和概率 1.1基本要求与内容提要 1.1.1基本要求 1.熟练掌握事件的描述方法及事件的运算和相关性质。

2.掌握概率的公理化定义及概率的性质,应能灵活运用这些性质于概率的有关计算问题之中。

3.掌握一般的古典概型及几何概型的计算方法及相关技巧。

4.牢固掌握超几何分布、条件概率、乘法公式、全概率公式及贝叶斯公式,并能灵活运用这些公式于有关的概率计算的问题之中。

5.能判别事件的独立性及不相容性,能运用独立性的有关结论解决某些概率的计算问题。

1.1.2内容提要 一、随机试验 1.随机试验:1.相同条件下可重复试验;2.每次试验结果不唯一; 3.试验的全部可能结果已知,但试验之前不知究竟哪一个结果出现。

2.样本空间:随机试验所产生可能结果的全体称为样本空间,一般记为 $\Omega$ 。 $\Omega$ 中的元素称为样本点,也称为基本事件,样本点的集合称为随机事件,简称为事件。

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>