

<<概率论与数理统计疑难分析与解题方法>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计疑难分析与解题方法>>

13位ISBN编号：9787560958811

10位ISBN编号：7560958818

出版时间：2010-1

出版时间：孙清华、孙昊 华中科技大学出版社 (2010-01出版)

作者：孙清华，孙昊 编

页数：254

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高等学校的一门重要的数学基础课。

概率统计方法是现代科学技术、经济管理、工农业生产和社会人文各个领域卓有成效的处理实际问题、解决疑难问题的优选方法。

因此,学好和用好概率统计方法对于每一个卓越的实际工作者和管理者都是十分必要的。

概率论与数理统计是研究随机现象统计规律性的数学学科,它的基本概念、思维方式与解题方法与过去学过的其他数学学科不同,因此初学者普遍感到概念难懂,方法难学,思维难以展开,习题求解难以入手,迫切希望能有一本好书帮助他们分析疑难和指导解题方法,本书就是为帮助大家克服学习中的困难而编写的。

本书按照教育部关于《概率论与数理统计教学大纲》和《硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》的要求编写,适合高等学校学生、教师和准备报考硕士研究生的人士使用。

本书与教材同步,全书分为九章。

以章节为序,首先对各节主要内容进行了梳理、归纳,然后对概念和方法中的疑难进行了分析、解答,接着用大量的例题对各种解题方法与技巧进行了演绎讲解、提炼评点,最后又用历年考研试题的解答指明了该部分内容在概率统计中的重要性(典型例题中题前加·的也是较早的考研试题)。

通过对本书的学习,读者可以完全理解概率统计的概念与方法,领会概率统计思想的精髓,掌握概率统计方法的应用与技巧。

本书的特点是以解析方式对学习过程中可能产生的对概念的误解、方法的错失作详尽的分析讨论和论证求索,达到理解消化、熟练掌握的效果;本书汇集了大量典型又全面的例子来展示各种解题方法与技巧,相信能给读者启迪与帮助。

本书在编写中参阅了一些作者的有关著作,在此向他们致以谢意。

本书得以顺利出版,还要感谢华中科技大学出版社的领导与编辑的大力支持。

对于本书中可能出现的错漏与不足之处,热忱欢迎同行与读者提出批评。

## <<概率论与数理统计疑难分析与解题方法>>

### 内容概要

《概率论与数理统计疑难分析与解题方法》对概率论与数理统计课程学习中的疑难问题做了详尽、全面的分析解答，对解题方法与技巧做了演绎讲解、归纳评点。全书分为九章。

## 书籍目录

第一章 随机事件与概率第一节 样本空间与随机事件主要内容(1) 疑难分析(2) 典型例题(2) 考研试题解答(4)第二节 随机事件的概率主要内容(5) 疑难分析(6) 典型例题(7) 考研试题解答(16)第三节 条件概率与全概率公式主要内容(17) 疑难分析(18) 典型例题(18) 考研试题解答(23)第四节 独立性与伯努利概型主要内容(24) 疑难分析(24) 典型例题(25) 考研试题解答(29)第二章 随机变量及其概率分布第一节 随机变量及其分布函数主要内容(31) 疑难分析(31) 典型例题(32) 考研试题解答(34)第二节 离散型随机变量及其概率分布主要内容(34) 疑难分析(35) 典型例题(36) 考研试题解答(39)第三节 连续型随机变量及其概率分布主要内容(40) 疑难分析(41) 典型例题(42) 考研试题解答(50)第四节 随机变量的函数的分布主要内容(51) 疑难分析(52) 典型例题(52) 考研试题解答(57)第三章 多维随机变量及其分布第一节 二维随机变量及其概率分布主要内容(60) 疑难分析(61) 典型例题(61) 考研试题解答(68)第二节 二维随机变量的边缘分布与条件分布主要内容(69) 疑难分析(70) 典型例题(71) 考研试题解答(75)第三节 独立性及其应用主要内容(77) 疑难分析(77) 典型例题(78) 考研试题解答(82)第四节 两个随机变量的函数的分布主要内容(84) 疑难分析(85) 典型例题(86) 考研试题解答(93)第四章 随机变量的数字特征第一节 随机变量的数学期望与方差主要内容(98) 疑难分析(99) 典型例题(10) 考研试题解答(113)第二节 其他数字特征主要内容(118) 疑难分析(119) 典型例题(120) 考研试题解答(133)第五章 大数定律与中心极限定理第一节 大数定律主要内容(140) 疑难分析(140) 典型例题(141) 考研试题解答(147)第二节 中心极限定理主要内容(148) 疑难分析(148) 典型例题(149) 考研试题解答(153)第六章 数理统计的基本概念第一节 随机样本主要内容(155) 疑难分析(156) 典型例题(157) 考研试题解答(161)第二节 正态总体下的抽样分布主要内容(162) 疑难分析(163) 典型例题(164) 考研试题解答(170)第七章 参数估计第一节 点估计主要内容(173) 疑难分析(174) 典型例题(175) 考研试题解答(185)第二节 区间估计主要内容(190) 疑难分析(192) 典型例题(193) 考研试题解答(198)第三节 关于总体比例的估计主要内容(200) 疑难分析(200) 典型例题(201)第八章 假设检验第一节 正态总体均值的假设检验主要内容(203) 疑难分析(205) 典型例题(207) 考研试题解答(214)第二节 正态总体方差的假设检验主要内容(214) 疑难分析(216) 典型例题(217)第三节 总体分布的假设检验主要内容(221) 疑难分析(222) 典型例题(222)第九章 方差分析与回归分析第一节 方差分析主要内容(230) 疑难分析(233) 典型例题(234)第二节 回归分析主要内容(243) 疑难分析(246) 典型例题(248)

章节摘录

插图：

编辑推荐

《概率论与数理统计疑难分析与解题方法》：基本内容归纳提炼学习方法疑难分析典型例题解答技巧  
考研知识总室升华

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>