

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计学习辅导与习题选解>>

13位ISBN编号：9787040119558

10位ISBN编号：7040119552

出版时间：2003-4

出版时间：高等教育出版社

作者：盛骤 编

页数：347

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

《概率论与数理统计学习辅导与习题选解(浙大·2、3版)》是编者所编的《概率论与数理统计》(第三版)(高等教育出版社2001年出版)(以下简称《教材》或教材)和《概率论与数理统计》(第二版)(高等教育出版社1989年出版)的配套学习辅导教材。

《概率论与数理统计学习辅导与习题选解(浙大·2、3版)》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;帮助读者提高学习效率。

《概率论与数理统计学习辅导与习题选解(浙大·2、3版)》的内容与《教材》的内容平行,紧扣教材,分十三章:第一章至第五章为概率论部分,第六章至第九章为数理统计部分,第十章至第十二章为随机过程部分,最后一章是《教材》“选做习题”的全解,前十二章每章内容分为四节:1.内容提要便于读者在学习时提纲挈领地掌握课程内容,2.例题通过典型例题的示范,指导读者解题,帮助读者掌握解题步骤与方法,指出易犯的错误,并究其原因,澄清不正确的想法,3.练习题数量不多,其中有判断题,能考查读者对一些基本概念是否清楚,读者通过解这些题目还能自我评价对课程内容的掌握程度以增强学习效果,4.《教材》习题选解对二版、三版习题中较为复杂或概念性较强的或不易搞清楚题目做了题解,第十三章是《教材》中“选做习题”的全解,这部分习题内容涉及课程的多个部分,其中有少数题目有点难。

通过我们对例题和习题的解题示范,使读者对于如何着手解题,如何思考有所启发,通过对《概率论与数理统计学习辅导与习题选解(浙大·2、3版)》的学习能提高读者的分析问题、解决实际问题的能力,加深对基本内容的理解和掌握,并能开阔视野,还会增强学好这门课程的信心和兴趣。

## 内容概要

本书是浙江大学盛骤、谢式千、潘承毅等编《概率论与数理统计》(第二、三版)配套的学习辅导用书,由教材的编者编写。

本书前十二章与主教材平行,每章内容分为四节:1.内容提要:以少量的篇幅提纲挈领写出各章的内容,使读者容易掌握课程内容;2.例题:通过解典型例题的示范,帮助读者掌握解题步骤与方法,读者如能掌握这些例题的解法,就能较大幅度地提高解题能力;3.练习题:考查读者对一些基本概念是否清楚,读者通过解这些题目还能自我评价对课程内容的掌握程度以增强学习效果;4.教材习题选解:精选了主教材中约150多道题目作了题解。

本书第十三章为教材(第三版)中的“选作习题”的全解。

本书可作为大学理科、工科学生学习概率论与数理统计课程的辅导教材,可供报考研究生的读者作为参考书,也可供工程技术人员作参考。

## 书籍目录

第一章 概率论的基本概念 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第二章 随机变量及其分布 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第三章 多维随机变量及其分布 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第四章 随机变量的数字特征 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第五章 大数定律及中心极限定理 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第六章 样本及抽样分布 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第七章 参数估计 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第八章 假设检验 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第九章 方差分析及回归分析 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第十章 随机过程及统计描述 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第十一章 马尔可夫链 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第十二章 平稳随机过程 一、内容提要 二、例题 三、练习题 四、《教材》习题选解第十三章 《教材》选做习题选解练习题答案附录

## 章节摘录

插图：1.随机试验、样本空间具有以下特点的试验称为随机试验，简称试验，试验可以在相同的条件下重复进行；每次试验的可能结果不止一个，并且能事先明确试验的所有可能结果；进行一次试验之前不能确定哪一个结果会出现。

随机试验E的所有可能结果组成的集合称为E的样本空间，记为S样本空间的元素，即正的每个结果，称为样本点。

2.随机事件试验E的样本空间s的子集称为E的随机事件，简称事件.在每次试验中，当且仅当这一子集中的一个样本点出现时，称这一事件发生。

一个样本点组成的单点集，称为基本事件，样本空间S，它是S自身的子集，它包含所有的样本点，在每次试验中它总是发生的，称为必然事件，集 $\emptyset$ 也作为样本空间的子集，它不包含任何样本点，在每次试验中它都不发生，称为不可能事件。

事件是一个集合，因而事件间的关系与事件的运算自然按集合论中集合之间的关系和集合的运算来处理.这些关系与运算在概率论中的提法和含义如下：设试验E的样本空间为S，A、B是S的子集。

编辑推荐

《概率论与数理统计学习辅导与习题选解(浙大·2、3版)》是由高等教育出版社出版的。

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>