

<<概率论与数理统计学习指导>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计学习指导>>

13位ISBN编号：9787118057164

10位ISBN编号：7118057169

出版时间：2008-7

出版时间：国防工业出版社

作者：张玉春,刘玉凤,姚俊

页数：178

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>

## <<概率论与数理统计学习指导>>

### 内容概要

《大学数学学习辅导书：概率论与数理统计学习指导》是浙江大学盛骤等主编的概率论与数理统计教材的辅助用书。

全书共分9章，内容包括概率论的基本概念；随机变量及其分布；多维随机变量及其分布；随机变量的数字特征；大数定律及中心极限定理；样本及抽样分布；参数估计；假设检验；方差分析及回归分析。

各章按学习要求、内容提要、典型例题、练习题及答案进行组织。

## &lt;&lt;概率论与数理统计学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概率论的基本概念1.1 内容提要1.1.1 概率论中最基本、最重要的三个概念1.1.2 事件之间的关系与运算1.1.3 计算概率的公式和概型1.2 典型例题1.2.1 抽象事件的关系与概率1.2.2 概念辨析1.2.3 复杂事件概率计算1.2.4 几何概型1.3 练习题及答案第2章 随机变量及其分布2.1 内容提要2.1.1 随机变量与分布函数2.1.2 离散型随机变量及其分布律2.1.3 连续型随机变量及其概率密度2.1.4 随机变量函数的分布2.2 典型例题2.2.1 离散型随机变量分布律的确定问题2.2.2 离散型随机变量的分布函数问题2.2.3 连续型随机变量的概率密度问题2.2.4 连续型随机变量的分布函数问题2.2.5 连续型随机变量函数的分布问题2.3 练习题及答案第3章 多维随机变量及其分布3.1 内容提要3.1.1 二维随机变量3.1.2 二维离散型随机变量3.1.3 二维连续型随机变量3.1.4  $n$ 维随机变量3.1.5 随机变量的独立性3.1.6 两个随机变量函数的分布3.2 典型例题3.2.1 二维离散型随机变量联合分布律的确定问题3.2.2 二维连续型随机变量的联合概率密度问题3.2.3 连续型随机变量之间的关系分析3.2.4 二维连续型随机变量联合分布函数与联合概率密度关系问题3.2.5 两个连续型随机变量函数的分布问题3.3 练习题及答案第4章 随机变量的数字特征4.1 内容提要4.1.1 数学期望4.1.2 方差4.1.3 协方差及相关系数4.2 典型例题4.2.1 离散型随机变量的数字特征问题4.2.2 连续型随机变量的数字特征问题4.2.3 切比雪夫不等式的应用4.3 练习题及答案第5章 大数定律及中心极限定理5.1 内容提要5.1.1 大数定律5.1.2 中心极限定理5.2 典型例题5.3 练习题及答案第6章 样本及抽样分布6.1 内容提要6.1.1 数理统计四个基本概念6.1.2 三大分布6.1.3 正态总体的抽样分布6.2 典型例题6.2.1 利用抽样分布计算概率6.2.2 确定正态总体抽样分布问题6.2.3 求统计量的均值与方差6.3 练习题及答案第7章 参数估计7.1 内容提要7.1.1 点估计7.1.2 估计量的评选标准7.1.3 区间估计7.2 典型例题7.2.1 参数点估计法7.2.2 评价估计量的方法7.2.3 求区间估计的方法7.3 练习题及答案第8章 假设检验8.1 内容提要8.1.1 基本概念8.1.2 单个正态总体参数的假设检验8.1.3 两个正态总体参数的假设检验8.2 典型例题8.2.1 假设检验的假设形式、检验方法的选取8.2.2 假设检验方法8.3 练习题及答案第9章 方差分析及回归分析9.1 内容提要9.1.1 方差分析9.1.2 一元线性回归分析9.2 典型例题9.2.1 方差分析问题9.2.2 一元线性回归分析问题9.3 练习题及答案附录参考文献

## <<概率论与数理统计学习指导>>

### 章节摘录

第1章 概率论的基本概念 学习要求 1.了解样本空间的概念,理解随机事件的概念,熟悉事件之间的关系与运算。

2.正确理解概率的含义,熟记概率的基本性质。

3.理解条件概率的含义,并会利用乘法公式、全概率公式和贝叶斯(Bayes)公式进行概率计算。

4.理解事件的互斥(互不相容)、对立和相互独立三者之间的关系,能够应用事件独立性进行概率计算。

## <<概率论与数理统计学习指导>>

### 编辑推荐

《大学数学学习辅导书：概率论与数理统计学习指导》可作为工科类、经管类本科学生学习概率论与数理统计课程的辅导用书和考研复习用书，同时也适合作为普通在校研究生及其他人员学习参考。

<<概率论与数理统计学习指导>>

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>