

<<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：9787040355420

10位ISBN编号：7040355426

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：冯敬海，王晓光，鲁大伟，等编

页数：198

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>>

### 内容概要

《大学数学系列教材：概率论与数理统计》以概率论与数理统计教学基本要求为依据，参考国内外主流教材编写而成。

内容简练明确，同时注重理论分析与实际应用。

主要讲授概率论的基本概念、随机变量及其分布、二维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、数理统计的基本概念、参数的点估计及其优良性、参数的区间估计与假设检验等内容。

《大学数学系列教材：概率论与数理统计》可作为高等院校各专业（数学专业除外）概率论与数理统计课程的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概率论的基本概念 § 1.1 随机事件及其运算1.1.1 随机试验(随机现象)与随机事件1.1.2 事件间的关系与运算习题 § 1.2 概率的定义及其基本性质1.2.1 频率与概率1.2.2 概率的公理化定义习题 § 1.3 等可能概型(古典概型与几何概型)1.3.1 古典概型1.3.2 几何概型习题 § 1.4 条件概率1.4.1 条件概率的定义1.4.2 乘法公式1.4.3 全概率公式与贝叶斯公式习题 § 1.5 独立性与伯努利试验1.5.1 事件的相互独立性1.5.2  $n$ 重伯努利试验习题 § 1.6 综合例题复习题1第2章 随机变量及其分布 § 2.1 随机变量及其分布函数2.1.1 随机变量2.1.2 随机变量的分布函数习题 § 2.2 离散型随机变量2.2.1 分布列及其性质2.2.2 常见的离散型随机变量习题 § 2.3 连续型随机变量2.3.1 连续型随机变量的定义与密度函数2.3.2 常见的连续型随机变量习题 § 2.4 随机变量函数的分布2.4.1 离散型随机变量函数的分布列2.4.2 连续型随机变量函数的分布习题 § 2.5 综合例题复习题2第3章 二维随机变量及其分布 § 3.1 二维随机变量的联合分布与边际分布3.1.1 二维随机变量的联合分布函数及其性质3.1.2 边际分布函数习题 § 3.2 二维离散型随机变量3.2.1 离散型随机变量的边际分布3.2.2 二维离散型随机变量的独立性3.2.3 二维离散型随机变量的条件分布列习题 § 3.3 二维连续型随机变量3.3.1 二维连续型随机变量的边际密度3.3.2 二维连续型随机变量的独立性3.3.3 二维连续型随机变量的条件密度习题 § 3.4 二维随机变量函数的分布3.4.1 二维离散型随机变量函数的分布3.4.2 二维连续型随机变量函数的分布3.4.3 极大极小分布习题 § 3.5 综合例题复习题3第4章 随机变量的数字特征 § 4.1 随机变量的数学期望4.1.1 离散型随机变量的数学期望4.1.2 连续型随机变量的数学期望4.1.3 随机变量函数的数学期望4.1.4 二维随机变量函数的数学期望4.1.5 数学期望的性质习题 § 4.2 方差4.2.1 随机变量的方差4.2.2 方差的性质4.2.3 常见分布的随机变量的期望与方差习题 § 4.3 协方差和相关系数4.3.1 协方差4.3.2 相关系数的定义与性质习题 § 4.4 其他数字特征4.4.1 矩4.4.2 协方差矩阵习题 § 4.5 综合例题复习题4第5章 大数定律与中心极限定理 § 5.1 大数定律5.1.1 切比雪夫不等式5.1.2 大数定律习题 § 5.2 中心极限定理习题第6章 数理统计的基本概念 § 6.1 总体、样本、统计量 § 6.2 常用统计量的分布习题 § 6.3 正态总体的抽样分布习题 § 6.4 抽样分布的上 $\alpha$ 分位点习题复习题6第7章 参数的点估计及其优良性 § 7.1 点估计7.1.1 矩估计法7.1.2 最大似然估计法习题 § 7.2 点估计优良性的评定标准7.2.1 无偏性7.2.2 有效性7.2.3 -致性(相合性)习题 § 7.3 综合例题复习题7第8章 参数的区间估计与假设检验 § 8.1 区间估计习题 § 8.2 假设检验8.2.1 假设检验问题的提法8.2.2 双侧检验与单侧检验8.2.3 两类错误8.2.4 正态总体假设检验的基本步骤习题附表附表1 几种常用的概率分布附表2 泊松分布表附表3 标准正态分布表附表4  $\chi^2$ 分布表附表5  $t$ 分布表附表6  $F$ 分布表

<<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>