

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计学习指导与典型题详解>>

13位ISBN编号：9787307055742

10位ISBN编号：7307055740

出版时间：2007-4

出版时间：武汉大学出版社

作者：余长安

页数：256

字数：301000

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>

## 内容概要

“概率论与数理统计”是高等院校理科、工科、经济学、管理学等学科门类各专业学生必修的公共基础课，也是硕士研究生入学考试的一门必考科目。

本书是概率论与数理统计习题集及习题解答，收入了概率、统计中具有代表性的习题，内容全面，解析简明，习题排序讲究，难易适中，方法突出。

其中补充题部分选入了全国往届考研试题，对考研的学生也有参考价值。

本书适合高等学院非数学专业的理工类大学生。

书籍目录

前言第一章 随机事件与概率 一、大纲要求及疑难点解析 二、习题解答 三、测试题及测试题解答  
第二章 随机变量及其概率分布 一、大纲要求及疑难点解析 二、习题解答 三、测试题及测试题解  
答第三章 多维随机向量及其概率分布 一、大纲要求及疑难点解析 二、习题解答 三、测试题及测  
试题解答第四章 随机变量的数字特征 一、大纲要求及疑难点解析 二、习题解答 三、测试题及测  
试题解答第五章 极限定理(大数定律和中心极限定理) 一、大纲要求及疑难点解析 二、习题解答  
三、测试题及测试题解答第六章 数理统计的基本概念 一、大纲要求及疑难点解析 二、习题解答  
三、测试题及测试题解答第七章 参数估计 一、大纲要求及疑难点解析 二、习题解答 三、测试  
题及测试题解答第八章 假设检验 一、大纲要求及疑难点解析 二、习题解答 三、测试题及测试题  
解答附录一 客观题及其解答附录二 补充客观题及其解答

## 章节摘录

第一章随机事件与概率 一、大纲要求及疑难点解析 (一)大纲要求 1.理解随机事件的概念,掌握事件的关系与运算,了解样本空间的概念。

2.理解概率、条件概率概念,掌握概率的基本性质,会计算古典型概率,掌握概率的加法公式、乘法公式、全概率公式,以及贝叶斯公式。

3.理解事件的独立性概念,掌握用事件独立性进行概率计算,理解重复独立试验的概念,掌握计算有关事件的概率的方法。

(二)内容提要 随机试验,随机事件与样本空间,事件的关系与运算,样本空间的划分(完备事件组),概率,古典概型与几何概型,条件概率,事件的独立性,独立重复试验与伯努利概型。

(三)疑难点解析 1.如何理解概率的公理化定义?

答由频率的稳定性,我们知道事件发生的可能性大小(即概率)是可以描述的,是客观存在的;对事件而言,某次试验时事件是否发生是偶然的、不可预知的,但事件发生的可能性大小可以通过在大量重复试验时频率的稳定值来刻画。

然而,频率的稳定性很难说明或处理一些常见的问题,例如,两个事件的和事件的概率与这两个事件的概率应是何种关系?

对这个问题,如果是互斥事件,从直觉或通过试验从频率的稳定值上看,此时和事件的概率应是两个互斥事件的概率之和;但如果没有互斥的条件,即对任意的两个事件考虑,则很难用直觉或试验结果加以说明。

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>