

<<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：9787301148471

10位ISBN编号：730114847X

出版时间：2009-1

出版时间：北京大学出版社

作者：叶中行,王蓉华,徐晓岭,白云芬

页数：463

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

《概率论和数理统计》是大学理工类本科生必修的数学基础课。

近年来经济、金融和管理领域对定量分析的需求越来越多，要求学生强化数学基础，但国内适用于经济、金融和管理类的《概率论和数理统计》专用教材偏少，且内容相对陈旧，没有反映出近一二十年来经济数学、金融数学和管理数学的新进展。

这次应北京大学出版社之邀，新编一本适用于经济学、管理学专业的《概率论与数理统计》，对全书的内容、例题和习题等的选择作了新的编排，特别是将最近一二十年来经济数学、金融数学和管理数学的一些新成果融入教材，使之适用性更加广泛。

上海交通大学设有国家工科数学教学基地，《概率论与数理统计》已入选上海市精品课程，本教材是该课程拟编写的系列教材之一，将面向全国各高校经济、金融和管理类专业的同名课程使用。

本书的编排分两部分。

第一章到第五章是概率论，第六章到第十章是数理统计。

考虑到不同院校的需要，有些方面的内容相当丰富，教师可以根据学生的实际情况取舍，未在课内讲授的内容可作必要时备查。

每章后面都附有阅读材料及习题，它们有的是正文的补充和扩展，有的是帮助学生掌握正文的内容，教师可以选择部分作教学材料，我们建议读者仔细阅读这些材料，必有所获。

全书最后是常见的分布函数与分布表，供读者备查。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件与概率 1.1 随机事件 1.2 概率 1.3 独立性 1.4 条件概率 1.5 阅读材料一：概率的起源和解释 1.6 阅读材料二：排列组合计数和生日问题 习题一第二章 随机变量及其分布 2.1 随机变量 2.2 离散型随机变量及其分布 2.3 重要的离散型分布 2.4 分布函数 2.5 连续型随机变量及其分布 2.6 重要的连续型分布密度 2.7 随机变量的函数 2.8 阅读材料一：指数分布、几何分布和无记忆性 2.9 阅读材料二：泊松过程 习题二第三章 多维随机变量及其分布 3.1 二维随机变量 3.2 二维离散型随机变量及其分布 3.3 二维连续型随机变量及其分布 3.4 二维随机变量的函数 3.5 阅读材料：常用多元分布简介 习题三第四章 数字特征 4.1 数学期望 4.2 矩、方差和标准差 4.3 协方差和相关系数 4.4 母函数和特征函数 4.5 阅读材料一：赌徒的困惑和凯利准则 4.6 阅读材料二：马科维茨的均值一方差最优投资组合模型 习题四第五章 大数定律和中心极限定理 5.1 大数定律 5.2 中心极限定理 5.3 阅读材料：股票瞬时价格的分布 习题五第六章 数理统计的基础知识 6.1 数理统计的基本概念 6.2 描述性统计简介 6.3 常用统计分布 6.4 抽样分布 6.5 阅读材料一：统计分布间的关系 6.6 阅读材料二：离散型分布次序统计量的分布 6.7 阅读材料三：上证指数和深成指数日收益率的相关系数- 习题六第七章 参数估计 7.1 参数的点估计 7.2 估计量的评选标准 7.3 参数的区间估计 7.4 阅读材料：最短区间估计 习题七第八章 假设检验 8.1 基本概念 8.2 方差已知情况下正态总体均值的检验 8.3 方差未知情况下正态总体均值的检验 8.4 两个正态总体均值的检验 8.5 总体方差的检验 8.6 分布假设的检验 8.7 阅读材料一：区间估计与假设检验的关系 8.8 阅读材料二：疾病，因家族遗传 习题八第九章 方差分析第十章 回归分析和相关分析 习题参考答案附录

<<概率论与数理统计>>

章节摘录

插图：

<<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>