

<<概率论与数理统计解题指导>>

图书基本信息

## <<概率论与数理统计解题指导>>

### 前言

“概率论与数理统计”是高等院校工科、经济管理和财经类各专业的一门重要的公共必修课程。它是学生首次接触的以随机现象为研究对象的课程，它不同于研究确定性科学的课程，学习起来有一定难度。

对于初学这门课的同学来说，往往发现有些概念较难理解，不知如何去解题，或是对自己完成的练习感到毫无把握，因此便觉得这门课程难学。

为了配合本门课程的教学，我们编写了这门课的学习辅导书，通过对典型例题分析，帮助学生正确理解基本概念，掌握解题的方法与技巧，并通过适量的练习题来巩固所学内容，培养学生分析问题和解决问题的能力。

这是我们编写此书的目的之一。

“概率论与数理统计”也是全国硕士研究生《高等数学》入学考试的考核内容之一。

为了帮助学生全面系统地学习与复习概率论与数理统计的内容，从总体上提高概率论与数理统计学习水平与应试水平，我们仔细研究了近十几年来的硕士研究生入学考试的试题，精选了部分考试的原题作为典型例题与练习题进行分析、归纳和总结，以满足一些学生报考研究生复习备考的需要。

这是我们的目的之二。

本书共分九章，每章均按内容提要、教学要求（包括重点与难点）、典型例题分析、练习题及其练习题答案五个部分。

本书对于基本方法的介绍力求从分析、比较入手，阐明思维方法的本质和应用技巧。

对于例题的选择，力求具有代表性，由浅入深。

有些题给出了多种解法以便学生开阔思路，有些题后注有方法的总结与注意事项，使学生从学习中提高举一反三的能力。书中注有“\*”者为往年的研究生入学考试试题。

## <<概率论与数理统计解题指导>>

### 内容概要

本书是高等院校工科、经济管理和财经类各专业数学公共课“概率论与数理统计”的学习辅导书。全书共分九章，内容包括：随机事件、随机变量、随机向量、数字特征、极限定理、样本与统计量、参数估计、假设检验、回归分析与方差分析等。

每章按照内容提要、教学要求、典型例题分析、练习题、练习题答案与提示五部分编写，与国内统编教材相辅相成、同步使用。

本书按照教育部颁布的“概率论与数理统计”的教学大纲，针对初学者首次接触的以随机现象为研究对象的特点，结合作者们在教学第一线总结出的学习概率论与数理统计的认知规律与解题方法，按教学要求进行编写。

本书重点是各章的典型例题分析中给出的解题指导。

典型例题是为解决学生在学习过程中暴露出的疑难与困惑而精心安排的。

典型例题力求具有代表性，由浅入深。

通过对典型例题进行多侧面、不同解法的讨论，以及对初学者易犯错误进行的剖析，使学生加深对概率统计中概念的理解并对解题方法与技巧进行归纳和总结，提高分析问题和解决问题的能力。

本书可作为高等学校工科、财经类和经济管理类各专业本科大学生学习“概率论与数理统计”的辅导教材，也可作为任课教师的教学参考书。

对于报考硕士研究生的高年级大学生，本书也是复习备考者的良师益友。

<<概率论与数理统计解题指导>>

书籍目录

第一章 随机事件 一 内容提要 二 教学要求 三 典型例题分析 四 练习题 五 练习题答案与提示第二章  
随机变量 一 内容提要 二 教学要求 三 典型例题分析 四 练习题 五 练习题答案与提示第三章 随机向  
量 一 内容提要 二 教学要求 三 典型例题分析 四 练习题 五 练习题答案与提示第四章 数字特征 一 内  
容提要 二 教学要求 三 典型例题分析 四 练习题 五 练习题答案与提示第五章 极限定理 一 内容提要  
二 教学要求 三 典型例题分析 四 练习题 五 练习题答案与提示第六章 样本与统计量 一 内容提要 二  
教学要求 三 典型例题分析 四 练习题 五 练习题答案与提示第七章 参数估计 一 内容提要 二 教学要  
求 三 典型例题分析 四 练习题 五 练习题答案与提示第八章 假设检验 一 内容提要 二 教学要求 三 典  
型例题分析 四 练习题 五 练习题答案与提示第九章 回归分析与方差分析 一 内容提要 二 教学要求 三  
典型例题分析 四 练习题 五 练习题答案与提示附录1 标准正态分布表 附录2 泊松分布表 附录3 t分布表  
附录4  $\chi^2$ 分布表 附录5 F分布表 附录6 相关系数显著性检验表 参考书目

<<概率论与数理统计解题指导>>

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>