

<<概率论与数理统计题型精讲>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计题型精讲>>

13位ISBN编号：9787111142829

10位ISBN编号：7111142829

出版时间：2006-4

出版时间：机械工业出版社

作者：姚孟臣

页数：276

字数：384000

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>

## <<概率论与数理统计题型精讲>>

### 内容概要

本书是“考试名家指导”考研数学专项训练系列丛书之一，是根据教育部最新制定的“全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲”的有关要求，并结合作者多年来参加有关考试命题、阅卷及辅导的经验编写而成。

全书按照“考试大纲”规定共分八章：随机事件和概率、一维随机变量及其分布、二维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律和中心极限定理、数理统计的基本概念；参数估计、假设检验。

每一章均包括四个部分；考试大纲要求、基本内容、典型例题分析、自测练习题与参考答案。

本书作者为北京大学多年从事数学基础教学及参加过全国考研辅导工作的名师，具有丰富的教学和辅导经验，其所编写的教材、辅导书和教授的课程在历年参加考研的学生中具有相当大的影响。

本书题量较大、题型齐全、覆盖面广、难度及认知层次分布合理，可作为考研辅导班的辅导用书或考生自学用书，对本科生及数学工作者也是一本比较好的学习用书或参考书。

## <<概率论与数理统计题型精讲>>

### 作者简介

姚孟臣，北京大学数学科学学院教授，全国著名的考研辅导专家，现任北京大学文科高等数学课程主持人。

参加全国多种统考课程大纲制定及命题工作；长期从事题库研制工作，特别地对历年考研命题有深入的研究，成为著名的“命题专家”。

他主编了《概率论与数理统计》、《概率论与

## &lt;&lt;概率论与数理统计题型精讲&gt;&gt;

## 书籍目录

出版前言第一章 随机事件和概率 一、考试大纲要求 二、基本内容 1.1 样本空间与随机事件 1.2 事件的关系与运算 1.3 概率和条件概率的定义 1.4 概率的计算公式 1.5 全概率公式和贝叶斯公式 1.6 随机事件的相互独立性 1.7 随机试验的相互独立性, 伯努利概型 三、典型例题分析 四、自测练习题与参考答案 参考答案 五、本章小结第二章 一维随机变量及其分布 一、考试大纲要求 二、基本内容 2.1 随机变量及其分布 2.2 随机变量函数的分布 三、典型例题分析 四、自测练习题与参考答案 参考答案 五、本章小结第三章 二维随机变量及其分布 一、考试大纲要求 二、基本内容 3.1 二维随机变量的联合分布函数 3.2 二维离散型随机变量及其联合概率分布 3.3 二维连续型随机变量及其联合密度函数 3.4 二维随机变量的边缘分布和条件分布 3.5 随机变量的相互独立性 3.6 随机变量函数的分布 三、典型例题分析 四、自测练习题与参考答案 参考答案 五、本章小结第四章 随机变量的数字特征 一、考试大纲要求 二、基本内容 4.1 随机变量的数学期望 4.2 随机变量的方差和标准差 4.3 随机变量 $X$ 和 $Y$ 的协方差 4.4 随机变量 $X$ 和 $Y$ 的相关系数 4.5 二维随机向量的数字特征 4.6 原点矩和中心矩 4.7 常见一维随机变量的数字特征 三、典型例题分析 四、自测练习题与参考答案 参考答案 五、本章小结第五章 大数定律和中心极限定理 一、考试大纲要求 二、基本内容 5.1 切比雪夫不等式 5.2 大数定律 5.3 中心极限定理 三、典型例题分析 四、自测练习题与参考答案 参考答案 五、本章小结第六章 数理统计的基本概念第七章 参数估计第八章 假设检验附录 正态分布分位数表2006年全国硕士研究生入学统一考试数学考试概率论与数理统计部分试题及解答

<<概率论与数理统计题型精讲>>

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>