

# 《概率论与数理统计通用辅导讲义》

## 图书基本信息

书名：《概率论与数理统计通用辅导讲义》

13位ISBN编号：9787302129370

10位ISBN编号：7302129371

出版时间：2006-5

出版社：清华大学出版社

作者：葛余博

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《概率论与数理统计通用辅导讲义》

## 内容概要

《概率论与数理统计通用辅导讲义:考研数学应试导引与进阶》是作者根据新的研究生入学统一考试大纲,结合多年的教学经验和考研辅导经验精心编写而成。主要内容包括事件概率、条件概率、随机变量及其分布、重要分布律、随机向量、极限定理、抽样分布、参数估计、假设检验等.每部分内容均按照“知识综述与应试导引”、“问题集粹”、“自测与模拟题”进行编排.

# 《概率论与数理统计通用辅导讲义》

## 作者简介

葛余博教授，清华大学数学科学系教授，在随机过程及其应用方面的科研工作多次获奖，长期担任概率统计、随机过程等课程的主讲教学工作，在教学研究和实践中积累了大量宝贵经验，水木艾迪考研辅导班概率统计主讲，对全国硕士研究生入学考试大纲与教学要求有深入的研究，讲课风

# 《概率论与数理统计通用辅导讲义》

## 书籍目录

第1讲 事件概率和等可能概型 知识综述与应试导引 1.1 事件与概率 1.2 有等可能性的两个概型 问题集粹 自测与模拟题第2讲 条件概率及事件的独立性 知识综述与应试导引 2.1 条件概率 2.2 条件概率的三个定理 2.3 事件的独立性及其性质 问题集粹 自测与模拟题第3讲 随机变量及其分布 知识综述与应试导引 3.1 随机变量及其分布 3.2 随机向量及其分布 问题集粹 自测与模拟题第4讲 重要分布律 知识综述与应试导引 4.1 伯努利试验及有关分布 4.2 泊松分布与指数分布 4.3 误差问题产生的分布：均匀分布与正态分布 4.4 重要分布产生背景总结及性质总结 4.5 两个重要的多元分布 问题集粹 自测与模拟题第5讲 随机向量函数的分布 知识综述与应试导引 5.1 随机变量函数的分布 5.2 随机向量函数的分布 问题集粹 自测与模拟题第6讲 单个随机变量的数字特征 知识综述与应试导引 6.1 数学期望和方差的定义与性质 6.2 数学期望和方差的计算方法 问题集粹 自测与模拟题第7讲 两个随机变量的协方差与相关系数 知识综述与应试导引 7.1 协方差和相关系数的定义与性质 7.2 多元正态分布的重要性质补充与应用 问题集粹 自测与模拟题第8讲 极限定理 知识综述与应试导引 8.1 极限定理的概念和内容 8.2 大数定理及其应用 8.3 中心极限定理及其应用 问题集粹 自测与模拟题第9讲 抽样分布 知识综述与应试导引 9.1 简单样本的概念与性质 9.2 抽样分布与正态总体常用的样本函数 9.3  $\chi^2$ 的平方分布、t分布和F分布的性质与查表 问题集粹 自测与模拟题第10讲 参数估计 知识综述与应试导引 10.1 参数的点估计 10.2 估计量的评选标准 10.3 区间估计 问题集粹 自测与模拟题第11讲 假设检验 知识综述与应试导引 11.1 参数的假设检验的意义 11.2 一个正态总体参数的假设检验 11.3 两个独立正态总体参数的差异性检验 11.4 两类错误 问题集粹 自测与模拟题答案与提示附录A 常用分布数表

# 《概率论与数理统计通用辅导讲义》

## 编辑推荐

《概率论与数理统计通用辅导讲义：考研数学应试导引与进阶》主要针对参加研究生入学考试的理工类与经济类考生，也可作为大学本科和专科学生的教学辅导用书。

## 精彩短评

1、晦涩！

# 《概率论与数理统计通用辅导讲义》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)