

<<概率统计学习指导与作业设计>>

图书基本信息

书名：<<概率统计学习指导与作业设计>>

13位ISBN编号：9787811106022

10位ISBN编号：7811106027

出版时间：2009-10

出版时间：安徽大学出版社

作者：董毅 编

页数：313

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>

<<概率统计学习指导与作业设计>>

前言

本书是按照浙江大学盛骤等编写的《概率论与数理统计（第三版）》教材体系编写的，主要内容包括：

教学要求：按章编写，提出教学基本要求，便于学生明确要求，掌握重点。

知识要点：按章编写，概括本章主要内容，便于复习。

串讲小结：按章编写，说明本章在全书中的地位与作用，串讲本章内容和方法、体系主线、重点，小结方法，帮助学生把握知识结构与联系。

答疑解惑：按章编写，对本章学习中常见的疑难问题展开分析，帮助学生理解，启迪学习者思考。

应用案例：按章编写，列举本章知识的应用，或利用计算机来计算或体验概率统计问题的案例，引导理论联系实际，应用理论解决实际问题，激发学生的学习兴趣。

作业设计：按章节编写，一般分四层设计作业。

每节设计基础作业A和提高作业B两类，内容只涉及本节，A类是基础性的，B类是提高性的；每章设计综合作业c（内容涉及本章中几节）与综合作业D（内容涉及本章和以前章节）两类。

自测作业：按章编写，便于学生及时巩固所学知识，检查对本章内容的掌握情况。

附录：包括考卷选编、常用求和与积分公式、计数方法及考卷的参考答案与提示。

本书是周之虎教授主持的安徽省精品课程《高等数学》建设成果之一，也是董毅副教授主持的安徽高等学校省级教学研究项目（项目编号：2008-jyxm425）、蚌埠学院教育教学研究重点项目（项目编号：yjy0816）、蚌埠学院自然科学研究项目（项目编号：BBXY2007-203A）成果之一。

<<概率统计学习指导与作业设计>>

内容概要

本书是浙江大学盛骤等编写的《概率论与数理统计（第三版）》的辅助教材。

全书分为9章。

主要内容包括教学要求、知识要点、答疑解惑、应用案例、作业设计。

通过教学要求、知识要点与答疑解惑，说明重点，注重联系，构建知识结构，凸显思想方法。

全书按照作业设计的思想，按内容分层次多形式设计作业。

每节设计基本作业A和提高作业B两类，每章设计综合作业C、综合作业D与自测作业。

作业均给出参考答案与提示。

本书便于教学，可与教材配合使用，作为各专业学生的参考书，也可作为全国硕士研究生入学考试的复习用书。

<<概率统计学习指导与作业设计>>

书籍目录

前言符号说明第1章 概率论的基本概念 1.1 教学要求 1.2 知识要点 1.3 答疑解惑 1.4 应用案例 1.5 基础作业 1.6 综合作业 1.7 自测作业 1.8 参考答案与提示第2章 随机变量及其分布 2.1 教学要求 2.2 知识要点 2.3 答疑解惑 2.4 应用案例 2.5 基础作业 2.6 综合作业 2.7 自测作业 2.8 参考答案与提示第3章 多维随机变量及其分布 3.1 教学要求 3.2 知识要点 3.3 答疑解惑 3.4 应用案例 3.5 基础作业 3.6 综合作业 3.7 自测作业 3.8 参考答案与提示第4章 随机变量的数字特征 4.1 教学要求 4.2 知识要点 4.3 答疑解惑 4.4 应用案例 4.5 基础作业 4.6 综合作业 4.7 自测作业 4.8 参考答案与提示第5章 大数定律及中心极限定理 5.1 教学要求 5.2 知识要点 5.3 答疑解惑 5.4 基础作业 5.5 综合作业 5.6 自测作业 5.7 参考答案与提示第6章 样本及抽样分布 6.1 教学要求 6.2 知识要点 6.3 答疑解惑 6.4 基础作业 6.5 综合作业 6.6 自测作业 6.7 参考答案与提示第7章 参数估计 7.1 教学要求 7.2 知识要点 7.3 答疑解惑 7.4 应用案例 7.5 基础作业 7.6 综合作业 7.7 自测作业 7.8 参考答案与提示第8章 假设检验 8.1 教学要求 8.2 知识要点 8.3 答疑解惑 8.4 应用案例 8.5 基础作业 8.6 综合作业 8.7 自测作业 8.8 参考答案与提示第9章 方差分析与回归分析 9.1 教学要求 9.2 知识要点 9.3 答疑解惑 9.4 应用案例 9.5 基础作业 9.6 自测作业 9.7 参考答案与提示附录1 常用求和与积分公式附录2 计数方法附录3 考卷选编参考文献

<<概率统计学习指导与作业设计>>

章节摘录

第1章概率论的基本概念 1.1 教学要求 1.理解样本空间、随机事件、完备事件组等概念，掌握事件之间的关系和运算。

2.熟练掌握概率的定义与性质、等可能概型，理解频率与概率的关系。

3.理解条件概率的概念，掌握乘法定理、全概率公式和贝叶斯公式，并能灵活运用。

4.理解事件相互独立的概念，会用事件的独立性进行运算。

5.掌握伯努利概型，能够将实际问题归结为伯努利概型，并计算其概率。

1.2知识要点【知识要点】 1.随机试验与样本空间 具有下列3个特性的试验称为“随机试验”：
 (1) 试验可以在相同的条件下重复进行；
 (2) 每次试验的可能结果不止一个，但事先知道每次试验所有可能的结果；
 (3) 每次试验前不能确定哪一个结果会出现。

试验的所有可能结果所组成的集合称为样本空间，用 Ω 表示，其中的每一个结果用 ω 表示，称为样本空间中的样本点或基本事件。

2.

随机事件 在随机试验中，把一次试验中可能发生也可能不发生的事情称为随机事件（简称事件）

。一次试验中必然发生的事件称为必然事件，记作 Ω 。

一次试验中不可能发生的事件称为不可能事件，记作 \emptyset 。

通常把必然事件与不可能事件看做特殊的随机事件。

.....

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>