

经济数学基础

概率统计学习指导

隋亚莉 张启全 编

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书是《概率统计》(第3版)(隋亚莉,李鸿儒,清华大学出版社,2007)的辅助教材.全书分为8章.每章包括内容提要、典型例题解析、习题、习题参考答案四部分内容.在内容提要中对本章的重要概念、定理、公式以表格形式进行了简明扼要的总结归纳,重点突出,层次清晰,便于读者学习;典型例题解析部分归纳出各种题型并详细介绍了各类题型的解题方法和技巧,选题广泛且具代表性;每章配两种类型习题:客观题(填空和选择题)、计算题和证明题,读者可以借此进行训练,提高独立解题能力;每章给出了习题参考答案,部分习题给出了解法或提示,以适于读者自学.

本书可作为高等学校财经类、理工类各专业学生的参考书,也可作为硕士研究生入学考试的辅导教材.

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售.

版权所有,侵权必究.侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

概率统计学习指导/隋亚莉,张启全编. —北京:清华大学出版社,2007.2
(经济数学基础)

ISBN 978-7-302-14258-4

I. 概… II. ①隋… ②张… III. ①概率论—高等学校—教学参考资料 ②数理统计—高等学校—教学参考资料 IV. O21

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 147785 号

责任编辑:刘 颖 王海燕

封面设计:

责任校对:王淑云

责任印制:

出版发行:清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社总机:010-62770175

投稿咨询:010-62772015

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

邮购热线:010-62786544

客户服务:010-62776969

印 刷 者:

装 订 者:

经 销:全国新华书店

开 本:185×230 印张:14.25 字数:283 千字

版 次:2007 年 2 月第 1 版 印次:2007 年 2 月第 1 次印刷

印 数:1~ 000

定 价: .00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换.联系电话:010-62770177 转 3103 产品编号:

经济数学基础

编委会

主 编 韩玉良

编 委 (按姓氏笔画为序)

于永胜 李鸿儒 陈卫星 郭 林

崔书英 隋亚莉 魏 平

前言

《概率统计学习指导》是与《概率统计》(第3版)(隋亚莉,李鸿儒,清华大学出版社,2007)配套的辅助教材.编写本书的目的是使学生在学原教材的基础上,进一步开阔眼界,拓展思路,多实践,多练习,以增强分析问题和解决问题的能力.本书具有以下几个特点:

1. 全书是以财经类专业概率统计课程的教学大纲和全国硕士研究生入学考试大纲的要求为标准编写的,为了兼顾工科学生使用,对几何概型、条件分布等内容也进行了讨论,这部分内容打“*”号表示.在章节和内容的编排上与原教材结合紧密,在叙述方式以及符号的使用等方面都与原教材保持一致.在例题和习题的选编上较原教材具有更多的信息量,讨论也更加深入全面.

2. 重要概念、定理、公式以表格的形式进行了简明扼要的总结归纳,重点突出,层次清晰,便于读者记忆和掌握.

3. 每章归纳出各种基本题型.全书共精选了220道典型例题,选题广泛且具代表性,并详细地介绍了各种题型的解题方法和技巧,对一些问题的讨论和分析中融合了作者在教学实践中的经验和体会.

4. 每章选配了两种习题,有计算题、证明题,也有近年来各种考试中常采用的客观题(填空题和选择题).在习题的编排上注意难易结合,既有基本题,也有较难的综合题.全书共配置了400余道各类习题,读者可以借此进行基本训练,提高独立解题能力,并检验自己对所学知识的掌握程度.每章后面给出了习题参考答案,部分习题给出了解法或提示,以便于读者自学.

本书可以作为财经类、理工类学生的学习参考书,也可以作为硕士研究生入学考试的辅导材料.

由于水平所限,加之时间仓促,本书一定有许多不妥之处,恳请读者多加批评、指正.

编者

2006年12月

第 1 章 随机事件与概率 1

- 1.1 内容提要 1
- 1.2 典型例题解析 3
- 1.3 习题 21
- 1.4 习题参考答案 27

第 2 章 随机变量及其概率分布 32

- 2.1 内容提要 32
- 2.2 典型例题解析 35
- 2.3 习题 57
- 2.4 习题参考答案 64

第 3 章 二维随机变量及其概率分布 70

- 3.1 内容提要 70
- 3.2 典型例题解析 73
- 3.3 习题 94
- 3.4 习题参考答案 101

第 4 章 随机变量的数字特征 110

- 4.1 内容提要 110
- 4.2 典型例题解析 113
- 4.3 习题 132
- 4.4 习题参考答案 138

第 5 章 大数定律与中心极限定理 141

5.1 内容提要	141
5.2 典型例题解析	142
5.3 习题	148
5.4 习题参考答案	151

第 6 章 抽样分布 152

6.1 内容提要	152
6.2 典型例题解析	154
6.3 习题	163
6.4 习题参考答案	167

第 7 章 参数估计 170

7.1 内容提要	170
7.2 典型例题解析	172
7.3 习题	187
7.4 习题参考答案	191

第 8 章 假设检验 195

8.1 内容提要	195
8.2 典型例题解析	196
8.3 习题	202
8.4 习题参考答案	205

附表 1 泊松分布数值表 207**附表 2 标准正态分布函数表 209****附表 3 χ^2 分布的上侧临界值表 211****附表 4 t 分布双侧临界值表 213****附表 5 F 分布的上侧临界值表 215**