

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787560971346

10位ISBN编号：7560971342

出版时间：2011-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：毛纲源

页数：452

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>

## <<经济数学>>

### 内容概要

本书将经济数学（概率论与数理统计）的主要内容按问题分类，通过引例归纳、总结各类问题的解题规律、方法和技巧。其中不少是作者多年来积累的教学经验总结。读者阅读此书，必将增强分析问题、解决问题和应试的能力。

本书实例多、类型广、梯度大，例题主要取材于两部分：一部分是人大版《概率论与数理统计（修订本）》中的典型习题；另一部分是历届全国硕士研究生入学考试数学试题，其中经济类的数学（试卷）三的考题，绝大部分都已收入。

本书可供本（专）科学生学习经济数学（概率论与数理统计）阅读和参考；对于自学者和有志攻读经济学和工商管理硕士（即MBA）学位的青年，本书更是良师益友；对于参加成人教育、自考的读者，不失为一本有指导价值的参考书；对于从事经济数学（概率论与数理统计）教学的教师，也有一定的参考价值。

## 作者简介

毛纲源，教授，毕业于武汉大学，留校任教，后调入武汉理工大学担任数学物理系系主任，在高校从事数学教学与科研工作40余年，发表多篇关于考研数学的论文。

主讲微积分、线性代数、概率论与数理统计课程。

理论功底深厚，教学经验丰富，思维独特。

现受聘于北京师范大学珠海分校教授，担任数学的双语教学工作。

曾多次受邀在山东、广东、湖北等地主讲考研数学，并得到学员的广泛认可和一致好评：“知识渊博，讲解深入浅出，易于接受”，“解题方法灵活，技巧独特，辅导针对性极强”，“对考研数学的出题形式、考试重难点了如指掌，上他的辅导班受益匪浅”……同样，毛老师的辅导书也受到读者的欢迎与好评，有兴趣的读者可以上网查询有关对他编写的图书的评价。

## 书籍目录

## 第1章 随机事件与概率

- 1.1 事件的关系与运算
- 1.2 事件的关系及其运算法则的简单应用
- 1.3 加法原理和乘法原理的应用
- 1.4 计算古典型概率
- 1.5 计算几何型概率

## 第2章 古典概率的间接计算

- 2.1 计算与对立事件有关的事件概率
- 2.2 与差事件有关的事件概率的算法
- 2.3 与包含关系有关的事件概率的算法
- 2.4 利用全集分解式求与积事件有关的事件概率
- 2.5 事件和的概率算法
- 2.6 应用乘法公式计算概率的几种情况
- 2.7 使用条件概率计算有关事件的概率
- 2.8 加法公式和乘法公式的综合应用
- 2.9 使用全概率公式和贝叶斯公式寻找完备事件组的两个常用方法
- 2.10 抽签原理的证明及其应用
- 2.11 如何正确理解事件独立性的概念
- 2.12 证明事件组的相互独立性
- 2.13 应用事件独立性计算概率
- 2.14 独立试验序列概型的计算

## 第3章 一维随机变量及其概率分布,

- 3.1 离散型随机变量分布的判别与求法
- 3.2 连续型随机变量分布的判别与求法
- 3.3 利用分布, 求其未知参数, 计算概率
- 3.4 随机变量函数分布的求法
- 3.5 证明与随机变量分布性质有关的命题

## 第4章 二维随机变量及其分布

- 4.1 二维离散型随机变量的联合概率分布的求法
- 4.2 二维随机变量的边缘分布的求法
- 4.3 求二维随机变量的条件分布
- 4.4 二维随机变量的分布函数的判别与求法
- 4.5 计算二维随机变量落入平面区域内的概率
- 4.6 随机变量相互独立的判别
- 4.7 两随机变量之和的概率分布的求法
- 4.8 求二维随机变量的最大值与最小值的分布及其落入区间内的概率

## 第5章 随机变量的数字特征

- 5.1 离散型随机变量的期望与方差的求法
- 5.2 连续型随机变量的期望与方差的求法
- 5.3 随机变量函数的数学期望与方差的求法
- 5.4 求二维随机变量的数字特征
- 5.5 讨论随机变量的相关性与独立性的关系
- 5.6 由随机变量的数字特征确定分布中的未知参数
- 5.7 期望或(和)方差的应用题的解法
- 5.8 如何掌握二维均匀分布与二维正态分布

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 第6章 几种常见的一维分布的应用,

- 6.1 0-1分布的应用
- 6.2 二项分布的应用
- 6.3 泊松分布的应用
- 6.4 几何分布的应用
- 6.5 超几何分布的应用
- 6.6 均匀分布的应用
- 6.7 指数分布的应用
- 6.8 正态分布的应用

## 6.9 求解与微积分及线性代数有关的综合应用题

## 第7章 大数定律和中心极限定理

- 7.1 切比雪夫不等式的两点应用
- 7.2 大数定律成立的条件和结论及其简单应用
- 7.3 中心极限定理的应用

## 第8章 样本及抽样分布

- 8.1 样本均值的分布及其应用
- 8.2  $\chi^2$ 分布及其应用
- 8.3 利用t分布求有关统计量的分布
- 8.4 F分布及其应用

## 第9章 参数估计

- 9.1 矩估计法和极大似然估计法
- 9.2 计算统计量的数字特征

## 习题答案或提示

## 附录 (人大版《概率论与数理统计(修订本)》部分习题解答查找表)

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>