第一图书网, tushu007.com

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787040201925

10位ISBN编号：7040201925

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育

作者：吴传生

页数：283

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

前言

本书是与吴传生教授主编的普通高等教育“十五”国家级规划教材《经济数学——概率论与数理统计》（高等教育出版社出版）配套使用的辅导教材，主要面向使用该教材的教师和学生，同时也可供报考研究生的学生作复习之用。

近几年来，我国的高等教育已经完成了从精英教育向大众化教育的转变，教育界和社会各方面对高等教育的质量十分关注。
我们编写这本配套教材，主要是为了适应这种变化的形势，一方面满足学生学习概率论与数理统计课程的需要，期望对保证和提高概率论与数理统计课程的教学质量，对广大学生掌握概率论与数理统计的教学基本要求起到一种辅导作用；另一方面也是为了满足不同层次的学生的学习需要，利用辅导教材这一比较灵活的形式，对教材的内容作适当的扩展和延伸，对在大众化教育的形势下如何培养具有创新精神的优秀人才的问题进行有益的探讨。

根据配套辅导教材的编写要求，本书的内容按章编写，基本与教材同步。
每章包括教学基本要求、典型力法与范例、习题选解、补充习题四个部分。

教学基本要求部分的内容主要是根据教育部数学基础课程教学指导分委员会制定的经济管理类本科概率论与数理统计课程的教学基本要求确定的，同时也根据教学实际作了适当的修改。
沿用惯例，按“理解”、“了解”或“掌握”、“会”的次序表示程度上的差异。

典型方法与范例部分是本书的重心所在，它是教师上习题课和学生自学的极好材料。
其特色是：对内容和方法进行归纳总结，力图把基本理论、基本方法、解题技巧、释疑解难、数学应用等多方面的教学要求，融于典型方法与范例之中。
范例具有典型性、示范性，有助于读者举一反三；范例的选取注重数学与实际应用（尤其是经济应用）相结合，注重对教材的内容作适当的扩展和延伸。
范例中注重分析解题思路，揭示解题规律，引导读者思考问题，培养读者的逻辑思维能力以及分析问题和解决问题的能力。
大多数例题后附有评注，以开拓思路。

习题选解部分选择教材中一部分习题，总结出习题解法提要，每章的总习题是为了学有余力的学生和准备考研的学生的需要编写的，它们大多数是一些富有启发性的习题，书中给出了较详细的分析和解答。
需要指出的是，我们希望读者认真学习课程的基本内容，先自行思考，自己解题，再与题解进行对照、比较，以达到对问题的更深刻和更透彻的理解的目的。
如果不动脑筋独立思考，不亲自动手做题，而是照抄，那是绝对无益的。

内容概要

本书是与吴传生主编的《经济数学——概率论与数理统计》（高等教育出版社出版）配套使用的学习辅导与解题指南，主要面向使用该教材的教师和学生，同时也可供报考研究生的学生作为复习之用。

本书的内容按章编写。

每章包括教学基本要求、典型方法与范例、习题选解、补充习题四个部分，各章内容基本与教材同步。

典型方法与范例部分是本书的重心所在，它是教师上习题课和学生自学的极好材料。

通过对内容和方法进行归纳总结，把基本理论、基本方法、解题技巧、释疑解难、数学应用等多方面的教学要求，融于典型方法与范例之中，注重对教材的内容作适当的扩展和延伸，注重数学与应用有机结合。

习题选解部分选择教材中相当一部分习题，总结出习题解法提要，对一些富有启发性的习题，给出了较详细的分析和解答。

补充习题大多数选自与各章节相关的历年研究生入学考试的典型试题，并给出了相应的参考答案，供学生复习和自测使用。

本书内容丰富，思路清晰，例题典型，注重分析解题思路，揭示解题规律，引导读者思考问题，对培养和提高学生的学习兴趣，增强分析问题和解决问题的能力能起到极大的作用，是经济管理类专业及工科类专业的学生学习概率论与数理统计课程的一部很好的参考教材。

书籍目录

第一章　随机事件的概率Ⅰ.教学基本要求Ⅱ.典型方法与范例一、随机事件及其运算二、基本概率问题（利用概率的运算性质求概率）三、古典概率的计算四、几何概率的计算五、条件概率与乘法公式六、全概率公式与贝叶斯公式七、独立性及应用八、利用概率模型证明恒等式Ⅲ.习题选解习题1-1　随机事件习题1-2　随机事件的概率习题1-3　条件概率习题1-4　独立性第一章总习题Ⅳ.补充习题第二章　一维随机变量及其分布Ⅰ.教学基本要求Ⅱ.典型方法与范例一、离散型随机变量的概率分布及有关概率的计算二、连续型随机变量的概率分布及有关概率的计算三、常见分布的运用四、随机变量函数的概率分布Ⅲ.习题选解习题2-1，2　随机变量、离散型随机变量习题2-3　随机变量的分布函数习题2-4　连续型随机变量习题2-5　随机变量的函数的分布第二章总习题Ⅳ.补充习题第三章　多维随机变量及其分布Ⅰ.教学基本要求Ⅱ.典型方法与范例一、二维随机变量的联合分布、二维离散型随机变量的分布律二、二维连续型随机变量及其概率密度三、边缘分布四、条件分布五、随机变量的独立性六、两个随机变量的函数的分布七、综合举例Ⅲ.习题选解习题3-1　二维随机变量习题3-2　边缘分布习题3-3　条件分布习题3-4　随机变量的独立性习题3-5　两个随机变量的函数的分布第三章总习题Ⅳ.补充习题第四章　随机变量的数字特征Ⅰ.教学基本要求Ⅱ.典型方法与范例一、数学期望的计算二、数学期望的应用三、方差的计算四、切比雪夫（chebyshev）不等式及应用五、协方差与相关系数六、矩和协方差矩阵Ⅲ.习题选解习题4-1　数学期望习题4-2　方差习题4-3　协方差与相关系数习题4-4，5　矩协方差矩阵、二维正态分布第四章总习题Ⅳ.补充习题第五章　大数定律和中心极限定理Ⅰ.教学基本要求Ⅱ.典型方法与范例一、随机变量序列{y}依概率收敛的判定与证明二、验证随机变量序列{y}服从大数定律、大数定律的应用三、中心极限定理的应用Ⅲ．习题选解习题5-1,2　大数定律、中心极限定理Ⅳ．补充习题第六章　样本及抽样分布Ⅰ．教学基本要求Ⅱ．典型方法与范例一、统计量的基本概念及其分布二、与正态总体有关的抽样分布及其应用三、有关抽样概率的计算Ⅲ．习题选解习题6-1　总体与样本习题6-2　样本分布函数直方图习题6-3　样本函数与统计量习题6-4　抽样分布第六章总习题Ⅳ．补充习题第七章　参数估计Ⅰ．教学基本要求Ⅱ．典型方法与范例一、点估计二、估计量的评选标准三、一个正态总体均值和方差的区间估计四、两个正态总体均值差和方差比的区间估计五、单侧置信区间Ⅲ．习题选解习题7-1　点估计习题7-2　估计量的评选标准习题7-3，4　区间估计、正态总体参数的区间估计习题7-5　非正态总体参数的区间估计举例习题7-6　单侧置信区间第七章　总习题Ⅳ．补充习题第八章　假设检验Ⅰ．教学基本要求Ⅱ．典型方法与范例一、正态总体均值的检验二、正态总体方差的检验三、非正态总体参数的检验四、非参数检验五、两类错误的控制及错误率计算Ⅲ．习题选解习题8-1　假设检验问题习题8-2　正态总体均值的假设检验习题8-3　正态总体方差的检验习题8-4　大样本检验法习题8-5　假设检验的两类错误习题8-6　非参数假设检验第八章　总习题Ⅳ．补充习题第九章　线性回归分析与方差分析Ⅰ．教学基本要求Ⅱ．典型方法与范例一、一元线性回归方程的参数估计、回归方程线性显著性检验、预测二、二元回归方程的参数估计、回归方程线性显著性检验三、非线性回归方程的线性化四、方差分析Ⅲ．习题选解习题9-1，2，3　一元线性回归分析、可线性化的非线性回归、多元线性回归简介习题9-4　方差分析第九章　总习题Ⅳ．补充习题补充习题参考答案

编辑推荐

《经济数学》内容丰富，思路清晰，例题典型，注重分析解题思路，揭示解题规律，引导读者思考问题，对培养和提高学生的学习兴趣，增强分析问题和解决问题的能力能起到极大的作用，《经济数学概率论与数理统计：学习辅导与习题选解》与其配套效果更加的显著，是经济管理类专业及工科类专业的学生学习概率论与数理统计课程的一部很好的参考教材。

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