第一图书网, tushu007.com

<<经济应用数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787562427926

10位ISBN编号：7562427925

出版时间：2003-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：何良材

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是根据国家教育部1998年制定的《经济数学基础》教学大纲并结合当前教育实际及社会需要编写而成的。

全书分上、下两册，四大部分共计12章。

上册含微积分学，下册含矩阵方法及其应用、概率统计和数学实验。

本书着重介绍经济数学的基本知识，针对当前教育的实际与特点，特别注重阐明基本概念、基本方法的实质意义、来源背景、做法步骤及应用去向，同时也注重培养学生的抽象思维、观察综合、应用计算及分析、解决问题的素质和能力。

本书可供高等教育财经与管理类本、专科使用，加“*”号的内容可供经、管类有关专业本科选用，也可供工科少学时有关专业学生及经济管理实际工作者与兴趣爱好者选读。

书籍目录

第六章　矩阵方法　第一节　矩阵概念　一、矩阵的由来　二、矩阵的定义　三、几种特殊矩阵　第二节　矩阵的运算　一、矩阵相等　二、矩阵加法　三、数乘矩阵　四、矩阵乘法　五、矩阵的转置（或转置矩阵）　六、逆矩阵　第三节　行列式　一、行列式概念　二、行列式的性质　三、行列式的计算　四、方阵乘积的行列式　五、行列式求逆矩阵　第四节　矩阵的秩　一、矩阵的秩　二、非奇异方阵　第五节　矩阵的初等变换及其应用　一、矩阵的初等变换　二、矩阵初等变换的应用　习题六第七章　线性方程组　第一节　克莱姆法则　第二节　逆矩阵法求解线性方程组　第三节　初等变换法求解线性方程组　第四节　线性方程组解的判定　第五节　线性方程组解的结构　一、向量组的线性相关性　二、齐次线性方程组解的结构　三、非齐次线性方程组解的结构　习题七第八章　线性规划　第一节　线性规划问题及线性规划模型　一、几个实际线性规划问题的数学模型　二、线性规划模型的一般形式　三、线性规划的标准形式　第二节　线性规划模型解的概念及性质　一、解的几个常用概念　二、解的性质　第三节　线性规划的图解法　第四节　线性规划的单纯形法　一、几个概念准备　二、引例和思路　三、解法步骤　第五节　对偶线性规划问题　一、引例　二、对偶问题的定义　三、对偶问题的基本性质　习题八第九章　投入产出法　第一节　投入产出模型的基本结构　一、投入产出表　二、投入产出平衡方程组　第二节　消耗系数　一、直接消耗系数　二、完全消耗系数　第三节　平衡方程组的解　一、解产品分配平衡方程组　二、解生产消耗平衡方程组　第四节　投入产出法的简单应用　一、用于经济计划　二、进行经济预测　三、确定就业水平　四、进行价格分析　五、进行经济效益分析　习题九　综合自测试题（第六、七、八、九章）第十章　概率论基础　第一节　随机事件与概率　一、随机事件　二、事件的概率　三、条件概率及其应用　四、二项概率公式　第二节　随机变量及其分布　一、随机变量及其分布函数　二、离散型随机变量及其分布　三、连续型随机变量及其分布　第三节　二维随机变量及其分布　一、二维随机变量及其分布　二、二维连续型随机变量的分布　三、二维连续型随机变量的独立性　第四节　随机变量的数字特征　一、数学期望　二、方差　三、统计中常用的矩　第五节　大数定律与中心极限定理　一、切比谢夫不等式　二、大数定律　三、中心极限定理　习题十第十一章　数理统计　第一节　统计分析的基本问题　一、统计分析的基本任务　二、统计分析的主要内容　第二节　样本分布　一、几个基本概念　二、样本的数字特征　三、抽样分布　第三节　参数估计与实例　一、点估计　二、区间估计　第四节　假设检验与实例　一、假设检验的基本思想方法　二、正态总体均值a的假设检验　三、正态总体方差σ2的假设检验　四、两个正态总体方差的假设检验　第五节　方差分析与实例　一、方差分析的意义　二、单因素试验方差分析　第六节　线性回归与实例　一、回归分析的意义　二、一元线性回归方程的建立　三、相关程度的检验　四、线性回归分析的应用　五、线性回归直线的简便求法　六、一元非线性回归　第七节　质量控制　一、质量控制的概念及其定义　二、X控制图与R控制图　三、C控制图与p控制图　习题十一　综合自测试题（第十、十一章）第十二章　数学实验——Maple及其应用　第一节　Maple简介　一、系统的启动与退出　二、Maple的基本运算　第二节　函数作图　一、二维函数图形　二、三维空间图形　第三节　微积分基本运算　一、函数的极限　二、函数的求导　三、积分运算　四、级数　五、微分方程　第四节　矩阵运算　一、矩阵的输入　二、矩阵的基本运算　第五节　Maple在经济数学中的应用　一、线性规划问题求解　二、投入产出模型求解　习题十二附录　附录Ⅰ　简单积分表　附录Ⅱ　常用概率统计数值表参考书目

第一图书网, tushu007.com

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