

<<经济应用数学>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学>>

13位ISBN编号：9787040124101

10位ISBN编号：7040124106

出版时间：2006年01月

出版时间：高等教育出版社

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

本书是为了配合“经济应用数学——线性代数与线性规划”的学习而编写的辅导书。它与原教材相辅相成，适合于经济类专业高职高专学生使用，也是一本较为适用的教学参考书和自学参考书。

全书在编写过程中加强了对每章内容的整理归纳，知识系统全面，并分别做了小结，指出了每章的基础知识、重点和难点，对主教材中难以理解的知识加以重点说明和解释，起到画龙点睛的作用，使学生的学习达到事半功倍的效果。

为帮助学生学习主教材，我们将章末难题和部分课外题作为典型例题加以详细解答，让学生更好地消化理解主教材中的基本内容。

每章的测试题和最后的综合测试题中，我们还适当地选取一些稍有难度的习题给以内容上的补充和加深，以强化学生的思维训练，使学生能够运用所学的知识解决具体问题，为养成良好的逻辑思维习惯打下坚实的基础。

本书由齐毅教授任主编，熊章绪副教授、姜兴武副教授任副主编。

第1、2、3章及综合测试题由姜兴武编写，第4、8章由齐毅编写，第5、6、7章由熊章绪编写。

全书由齐毅、姜兴武进行结构设计并总纂定稿。

由于时间仓促且编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请读者和使用本书的老师对书中的缺点和错误给予批评指正。

## <<经济应用数学>>

### 内容概要

《经济应用数学:线性代数与线性规划学习辅导》是由高等教育出版社出版。

<<经济应用数学>>

书籍目录

第一章 行列式一、内容小结二、学习指导三、典型例题四、测试题第二章 矩阵一、内容小结二、学习指导三、典型例题四、测试题第三章 向量一、内容小结二、学习指导三、典型例题四、测试题第四章 线性方程组一、内容小结二、学习指导三、典型例题四、测试题第五章 线性规划问题的数学模型及解的性质一、内容小结二、学习指导三、典型例题四、测试题第六章 单纯形法一、内容小结二、学习指导三、典型例题四、测试题第七章 对偶线性规划问题一、内容小结二、学习指导三、典型例题四、测试题第八章 线性方程组的应用及应用Mathematica解线性代数与线性规划问题一、内容小结二、学习指导三、典型例题综合测试题参考答案

## 章节摘录

插图：3.将实际问题归结为线性规划问题的一般步骤（1）了解实际问题的经济背景，确定影响该问题的主要因素以及问题的目标；（2）设出决策变量，并列线性约束方程组或线性约束不等式组；（3）写出问题的目标函数。

4.图解法图解法仅限于解两个变量的线性规划问题。

其步骤如下：（1）求可行解集——即可行域将约束条件中的每一个不等式，当作等式作出相对应的直线，并确定原不等式所表示的半平面，然后求所有半平面的交集，即为可行解集（可行域）。

（2）作出目标函数的等值线将目标函数 $S=c_1z_1+c_2z_2$ 中 $s$ 看作参数，作等值线，平行移动等值线，确定目标函数值的递增或递减方向。

（3）求出最终结果（最优解）在可行域内平行移动目标函数等值线，从图中能判定问题是有惟一最优解，或是有无穷多个最优解，或是无最优解。

5.线性规划问题解的性质（1）线性规划问题的可行解集是凸集；（2）若线性规划问题的可行解集非空，则一定存在极点，且极点的个数有限；（3）若线性规划问题有最优解，则最优解一定在可行解集的某个极点达到。

二、学习指导1.基本要求（1）掌握线性规划问题数学模型的特征，熟练掌握两个变量的线性规划问题的图解法；（2）掌握把线性规划问题数学模型化为标准形式；（3）掌握建立一些简单的线性规划数学模型的方法；（4）理解可行解、最优解、凸集、极点等概念及解的性质。

2.重点和难点重点 两变量线性规划问题的图解法，解的性质。

难点 建立线性规划问题的数学模型。

编辑推荐

《经济应用数学:线性代数与线性规划学习辅导》是由高等教育出版社出版。

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>