

# 《经济数学》

## 图书基本信息

书名：《经济数学》

13位ISBN编号：9787040201956

10位ISBN编号：704020195X

出版时间：2007-1

出版社：高等教育出版社

作者：吴传生

页数：179

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《经济数学》

## 内容概要

《经济数学:线性代数学习辅导与习题选解》是与吴传生主编的《经济数学——线性代数》(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。

《经济数学:线性代数学习辅导与习题选解》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,基本与教材同步。典型方法与范例部分是《经济数学:线性代数学习辅导与习题选解》的重心所在,它是教师上习题课和学生自学的极好的材料。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。习题选解部分选出了教材中一部分习题作了习题解法提要,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的研究生入学考试的典型试题,并给出了相应的参考答案,供学生作为自测和复习之用。

## 书籍目录

第一章 线性方程组的消元法和矩阵的初等变换I 教学基本要求 典型方法与范例一、用消元法求解线性方程组二、化矩阵为行最简形和标准形 习题选解习题1-1 线性方程组的消元法和矩阵的初等变换 补充习题第二章 行列式Cramer法则I 教学基本要求 典型方法与范例一、行列式的计算二、行列式在几何中的简单应用三、克拉默法则的应用 习题选解习题2-1  $n$ 阶行列式的定义习题2-2 行列式的性质习题2-3 克拉默 (Cramer) 法则第二章 总习题 补充习题第三章 矩阵的运算 教学基本要求 典型方法与范例一、矩阵的基本运算二、特殊矩阵方阵乘积的行列式三、逆矩阵与伴随矩阵四、分块矩阵和初等矩阵五、矩阵的秩 习题选解习题3-1 矩阵的概念及运算习题3-2 特殊矩阵方阵乘积的行列式习题3-3 逆矩阵习题3-4 分块矩阵习题3-5 初等矩阵习题3-6 矩阵的秩第三章 总习题 补充习题第四章 线性方程组的理论 教学基本要求 典型方法与范例一、向量的线性表示二、向量组的线性相关性三、向量组的最大无关组、秩四、齐次线性方程组五、非齐次线性方程组六、含参数的线性方程组七、综合应用八、向量空间 习题选解习题4-1 线性方程组有解的条件习题4-2  $n$ 维向量及其线性运算习题4-3 向量组的线性相关性习题4-4 向量组的秩习题4-5 线性方程组解的结构第四章 总习题 补充习题第五章 特征值和特征向量矩阵的对角化 教学基本要求 典型方法与范例一、向量组的正交化二、特征值、特征向量的定义及计算三、特征值、特征向量的性质与应用四、矩阵的相似与对角化 习题选解习题5-1 预备知识习题5-2 特征值和特征向量习题5-3 相似矩阵习题5-4 实对称矩阵的相似矩阵第五章 总习题 补充习题第六章 二次型I 教学基本要求 典型方法与范例一、用正交变换化二次型为标准形二、正定矩阵 习题选解习题6-1 二次型及其矩阵表示矩阵合同习题6-2 化二次型为标准形习题6-3 惯性定理和二次型的正定性第六章 总习题 补充习题第七章 应用问题I 教学基本要求 典型方法与范例一、二次方程化标准形二、递归关系式的矩阵解法三、投入产出数学模型 习题选解习题7-1 二次曲面方程化标准形习题7-2 递归关系式的矩阵解法习题7-3 投入产出数学模型 补充习题补充习题参考答案

# 《经济数学》

## 编辑推荐

本书是与吴传生主编的《经济数学——线性代数》（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，基本与教材同步。本书内容丰富，思路清晰，例题典型，具有很强的可读性。

# 《经济数学》

## 精彩短评

- 1、其实考完了也不知道学了究竟有什么用..数学这东西究竟学这么难干嘛吖..
- 2、希望别挂

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)