

<<经济数学基础>>

图书基本信息

书名：<<经济数学基础>>

13位ISBN编号：9787040231564

10位ISBN编号：7040231565

出版时间：2008-3

出版范围：高等教育

作者：顾静相

页数：275

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>

## <<经济数学基础>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：经济数学基础（下册）（第3版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《经济数学基础》的下册。教材内容分为微积分、线性代数、概率论与数理统计三个模块，在每一模块前增加一篇简要介绍这一模块的起源、发展和作用的短文，使学生初步了解它的历史背景。在每一模块后面增加一个综合案例，主要是综合利用前面所学的知识，解决一个经营管理等方面的问题，使学生进一步体会经济数学的作用。

## &lt;&lt;经济数学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第二篇线性代数 第6章矩阵 6.1矩阵的概念 6.2矩阵的运算 6.3矩阵行列式 6.4矩阵的逆 6.5矩阵的秩 本章小结 数学家小传凯莱 习题6 第7章线性方程组 7.1消元法 7.2线性方程组解的情况判定 7.3n维向量及其相关性 7.4向量组的秩 7.5线性方程组解的结构 本章小结 数学家小传高斯 习题7 第8章线性代数应用简介 8.1投入产出模型简介 8.2线性规划问题 8.3单纯形方法 本章小结 数学家小传丹齐格 习题8 综合案例二给承包土地的农民当参谋 第三篇概率论与数理统计 第9章随机事件与概率 9.1随机事件 9.2随机事件的概率 9.3条件概率与全概率公式 9.4事件的独立性 本章小结 数学家小传伯努利 习题9 第10章随机变量及其数字特征 10.1随机变量 10.2分布函数及随机变量函数的分布 10.3几种常见随机变量的分布 10.4期望与方差 本章小结 数学家小传泊松 习题10 第11章统计推断 11.1总体、样本和统计量 11.2抽样分布 11.3参数的点估计 11.4区间估计 11.5假设检验 11.6T态总体的假设检验问题 本章小结 数学家小传拉普拉斯 习题11 综合案例三进货策略——随机性存储模型 附表 标准正态分布数值表 附表 分布的上侧临界值表 附表 2分布的上侧临界值表 附表 F分布的临界值表 习题答案 参考书目

## 章节摘录

版权页：插图：8.2线性规划问题 线性规划是运筹学的一个重要分支，它主要研究以下两类问题：一是对已确定的任务，如何统筹安排，使完成该项任务所需的人力、物力、资源最少；二是如何安排一定数量的人力、物力、资源，使完成的任务最多，例如，任务安排问题、配料问题、布局问题、合理下料问题、库存问题、运输问题等，这一节中我们将简单地介绍建立线性规划问题数学模型的方法，线性规划问题的标准形式，线性规划问题的一些基本概念，求解两个变量线性规划问题的图解法。

8.2.1线性规划数学模型 线性规划数学模型是描述实际问题的数学形式，它反映了实际问题数量间的本质规律，由于实际问题往往比较复杂，建立线性规划数学模型时，对某一问题要认真分析，抓住最本质的因素，用简单的数学式子将其描述出来，使建立的数学模型既简单，又能正确地反映问题的本质。

例1某工厂用甲、乙两种原料生产A、B、C型三种产品，已知生产1吨A型产品需要甲原料3吨、乙原料1吨；生产1吨B型产品需要甲原料1吨、乙原料2吨；生产1吨C型产品需要乙原料2吨，生产1吨A、B、C型产品可以分别获得利润3千元、5千元和2千元，该工厂现有50吨甲原料、60吨乙原料，问在现有条件下，应如何组织生产才能使利润最大？

解为了解决这一问题，首先需要建立它的数学模型，建立一个数学模型，一般要经过以下四步：首先，把实际问题的含义搞清楚，一般可以将问题的条件列成表格，如表8—5。

<<经济数学基础>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:经济数学基础(下册)(第3版)》适用于高职高专院校、成人高校及其他职业学院、继续教育学院和民办高校,也可作为有关人员学习经济数学知识的参考书。

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>