

<<经济应用数学-上册-第二版>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学-上册-第二版>>

13位ISBN编号：9787040264906

10位ISBN编号：7040264900

出版时间：2009-6

出版时间：高等教育出版社

作者：顾静相

页数：433

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

为了适应当前我国高等教育的发展需要,满足社会对高校应用型人才培养的各类要求。根据应用型人才培养中经济与管理类专业培养目标及本课程的性质、地位和作用,本书的修订工作确定了“问题为‘的’,数学为‘矢’,有的放矢”的基本修改原则。

内容编排上,努力寻求突破,以贴近生活和大量引进经济管理案例为原则,体现课程内容的有用、适用、应用,改变传统的数学教材过多地进行抽象的定理演绎、推导和繁杂的计算,采用几何印证、实际背景推理和简单验证等形象思维方式进行处理,简化数学定理证明、公式推导和习题演算,使学生能够从传统的数学学习负担中解放出来,并能集中精力有效关注数学作为工具的重要作用。

1. 该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。

2. 考虑学习对象的状况及特点,贴近学生,每章正文之前给出了本章导读,以日常生活及经济管理中常见和人们关心或熟悉的典型事例为引子,一开始就让学生知道本章知识的应用并产生求解问题的冲动;各章节则在该引子问题及其他更多实际问题的求解过程中自然引入数学工具,最终和学生一道在对数学的领悟和掌握之中共同完成导读中引子问题的解答。

3. 本章导读的另一作用是简介本章基本内容和学习目标,使学生一开始就明确学习内容和主要目标。每章最后安排本章内容小结、一个相关数学家的介绍和本章作业,及时归纳、小结本章主要内容,增加学生的知识面。

## <<经济应用数学-上册-第二版>>

### 内容概要

《经济应用数学（第2版）（上册）》第一版是教育科学“十五”国家规划课题研究成果，第二版被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《经济应用数学（第2版）（上册）》在引例、解释和应用诸多方面力争多联系与经济有关的问题，对概念、定理和方法等采用了学生容易理解的方式进行叙述，从而降低了起点，减少了难度，精简了内容。

全书分为上、下两册，共15章。

上册是微积分的内容，主要包括：极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分、多元函数微积分、常微分方程、无穷级数；下册是线性代数、概率论与数理统计的内容，主要包括：线性代数基础、线性代数应用、基础概率、随机向量、数据处理、统计推断、方差分析与相关分析。

《经济应用数学（第2版）（上册）》可供培养应用型人才的高等学校经济管理类专业选用，也可供有关人员参考。

## 书籍目录

第1篇微积分第1章 极限与连续1.1 函数1.2 极限的概念1.3 无穷小量与无穷大量1.4 极限的运算法则1.5 两个重要极限1.6 函数的连续性1.7 常用经济函数数学家小传柯西习题1第2章 导数与微分2.1 导数的概念2.2 求导法则2.3 高阶导数2.4 函数的微分2.5 导数概念在经济学中的应用数学家小传牛顿习题2第3章 中值定理与导数应用3.1 中值定理3.2 洛必达 (L' Hospital) 法则3.3 函数单调性的判别3.4 函数的极值与最值3.5 建模和最优化3.6 曲线的凹凸及函数作图数学家小传洛必达习题3第4章 不定积分4.1 原函数与不定积分概念4.2 换元积分法4.3 分部积分法4.4 不定积分在经济分析中的应用数学家小传拉格朗日习题4第5章 定积分5.1 定积分概念与性质5.2 微积分基本定理5.3 定积分的换元积分法和分部积分法5.4 反常积分5.5 定积分的应用数学家小传莱布尼茨习题5第6章 多元函数微积分6.1 预备知识6.2 二元函数6.3 偏导数与全微分6.4 复合函数微分法与隐函数微分法6.5 二元函数的极值6.6 二重积分数学家小传克莱罗习题6第7章 常微分方程7.1 常微分方程的基本概念7.2 一阶微分方程7.3 可降阶的二阶微分方程7.4 二阶线性常系数微分方程7.5 微分方程应用举例数学家小传庞加莱习题7第8章 无穷级数8.1 无穷级数的概念与性质8.2 数项级数的收敛性判别法8.3 幂级数8.4 泰勒级数与泰勒公式数学家小传泰勒习题8综合案例一邦德建筑公司习题答案参考书目

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>