

<<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：9787122091093

10位ISBN编号：7122091090

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：崔湛林，齐晓东，李风梅 著

页数：150

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>

## &lt;&lt;经济应用数学&gt;&gt;

## 内容概要

本教材在编写过程中，充分吸收了当前我国高职高专经济类专业数学教材的长处，密切结合高职高专院校经济类专业教学改革的实际，一是突出用数学思想解决问题的思路，以数学应用能力的培养为主线，结合经济类专业需求特点，淡化理论，务实结论的应用；二是力求将看似深奥的数学问题用通俗的语言表述，避开较深的理论推理证明，尽可能用直观图形加以阐述，引入较多的实例加以引导运用，做到了通俗直观，容易理解和掌握；三是融高等数学与经济问题为一体，加强了数学方法解决经济问题的思路和方法，增添了经济问题建模的基本思路和步骤，内容简练，针对性更准确，实用性更强。

该书共分六章，主要内容有：函数、极限与连续，一元函数微分学，一元函数微分学的应用，不定积分，定积分及其应用，经济问题中的数学建模问题。

本书可作为高职高专院校、成人高校和本科院校开办的二级院校经济、管理类各专业的数学教材，也可供在职人员自学使用。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续第一节 函数一、函数的概念二、函数的几种基本特性三、分段函数四、反函数五、复合函数六、初等函数七、经济中常用的数学模型-经济函数6练习1-1第二节 函数的极限一、数列的极限二、函数的极限练习1-2第三节 极限的运算法则和两个重要极限一、极限的运算法则二、两个重要极限练习1-3第四节 无穷小量与无穷大量一、无穷小量二、无穷大量三、无穷小量与无穷大量的四、无穷小量的比较练习1-4第五节 函数的连续性一、函数连续性的概念与连续函数二、连续函数的运算三、函数的间断点四、闭区间上连续函数的性质练习1-5综合练习一第二章 一元函数微分学第一节 导数的概念一、两个引例二、导数的概念三、利用导数定义求导数四、导数的几何意义五、函数的可导性与连续性的关系练习2-1第二节 函数和、差、积、商的求导法则一、函数和、差、积、商的求导法则二、求导举例练习2-2第三节 复合函数的求导法则一、反函数的导数二、复合函数的求导法则练习2-3第四节 初等函数的求导问题、高阶导数一、初等函数的求导问题二、高阶导数练习2-4第五节 隐函数的导数和由参数方程确定的函数的导数一、隐函数的导数二、由参数方程所确定的函数的导数三、对数求导法练习2-5第六节 函数的微分及其应用一、微分的概念二、微分的几何意义三、微分的运算四、微分在近似计算中的应用练习2-6综合练习二第三章 一元函数微分学的应用第一节 拉格朗日中值定理一、罗尔定理二、拉格朗日中值定理练习3-1第二节 洛必达法则一、 $0/0$ 型未定式二、 $\infty/\infty$ 型未定式三、其他类型的未定式练习3-2第三节 函数的单调性练习3-3第四节 函数的极值和最值一、函数的极值二、函数的最值三、经济分析中的最值问题练习3-4第五节 曲线的凹凸性与拐点一、曲线的凹凸性及其判定二、曲线的拐点及其判定三、曲线的渐近线四、函数图形的做法练习3-5第六节 导数在经济分析中的应用一、边际分析二、弹性分析练习3-6综合练习三第四章 不定积分第一节 不定积分的概念与性质一、原函数与不定积分二、不定积分的几何意义三、不定积分的基本公式四、不定积分的性质五、直接和分法练习4-1第二节 换元积分法一、第一类换元积分法(凑微分法)二、第二类换元积分法练习4-2第三节 分部积分法练习4-3第四节 简易积分表及其用法练习4-4综合练习四第五章 定积分及其应用第一节 定积分的概念一、两个引例二、定积分的定义三、定积分的几何意义及性质练习5-1第二节 牛顿-莱布尼茨公式一、积分上限函数二、牛顿-莱布尼茨(Newton-Leibniz)公式练习5-2第三节 定积分的换元积分法和分部积分法一、定积分的换元积分法二、定积分的分部积分法练习5-3第四节 定积分在几何中的应用一、定积分的元素法二、求平面图形的面积练习5-4第五节 定积分在经济中的简单应用一、由边际函数求总量函数二、由边际函数求总量函数的改变量三、资本现值和投资决策练习5-5综合练习五第六章 经济问题中的数学建模问题一、线性规划问题及其数学模型的建立二、线性规划问题的求解方法综合练习六附录一 初等数学常用公式附录二 简易积分表练习参考答案参考文献

## <<经济应用数学>>

### 编辑推荐

经济应用数学是高职高专经济类各专业必修的一门重要的基础课，它对培养、提高学生的思维素质、逻辑推理、严谨作风、创新能力以及用数学思想解决实际问题的能力都有着非常重要的作用。编者经过长期的教学实践和总结，根据新的课程标准的要求，结合经济类各专业对应用数学需求的特点，编写《经济应用数学》教材。

本书共分六章，主要内容有：函数、极限与连续，一元函数微分学，一元函数微分学的应用，不定积分，定积分及其应用，经济问题中的数学建模问题

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>