

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787111104896

10位ISBN编号：7111104897

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业出版社

作者：蒋兴国

页数：247

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>

## 内容概要

《高等数学（经济类）（第2版）》系普通高等教育“十一五”国家级规划教材，供高等院校经济类各专业选用，亦可供其他相关专业选用。

本书系统并有重点地介绍了有关微积分的知识，选编了相当数量的典型例题。

为了提高读者运用数学知识处理实际经济问题的能力，介绍了一定数量的经济应用例题。

考虑到中学数学教材的变化，本书预备知识中增加了被中学删去的但高等数学所必需的知识点，另有一章介绍了微积分数学模型，供选修用。

《高等数学（经济类）（第2版）》结构严谨，逻辑清晰，叙述详尽，通俗浅显，例题较多，便于教与学，并将编者多年的教学经验有机地融于教材中。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

序第2版前言第1版前言第1章 预备知识 1.1 实数 1.2 常用数集 1.3 函数 1.4 函数的几种特性1.5 反函数1.6 基本初等函数1.7 初等函数 1.8 极坐标1.9 简单的经济活动中的函数 习题 阅读材料 函数概念的产生与发展第2章 极限与连续 2.1 数列的极限2.2 函数的极限2.3 极限的运算法则及存在准则2.4 无穷小量与无穷大量 2.5 函数的连续性 习题 阅读材料 极限思想及其相关的重要人物第3章 一元函数微分学 3.1 导数概念 3.2 求导法则3.3 高阶导数3.4 隐函数与参数方程确定的函数的导数3.5 微分3.6 导数概念在经济学中的应用3.7 微分中值定理3.8 罗必塔法则3.9 泰勒公式3.10 函数单调性判别法3.11 函数的极值与最大(小)值3.12 曲线的凸性、拐点与渐近线 3.13 函数作图习题阅读材料 微积分的酝酿与诞生第4章 一元函数积分学4.1 原函数与不定积分的概念4.2 换元积分法4.3 分部积分法4.4 简单有理函数的积分法4.5 定积分的概念与性质4.6 微积分基本定理4.7 定积分的计算4.8 定积分的应用4.9 广义积分习题阅读材料 莱布尼兹——博学多才的数学符号大师第5章 微分方程的基本概念 5.1 微分方程的基本概念5.2 一阶微分方程5.3 高阶微分方程5.4 微分方程在经济学中的应用5.5 差分方程的基本概念5.6 常系数线性差分方程5.7 差分方程在经济学中的简单应用习题阅读材料 微分方程发展的四个阶段第6章 多元函数微积分学6.1 空间解析几何初步……第7章 无穷级数第8章 数学模型简介部分习题参考答案参考文献

## 编辑推荐

本书系普通高等教育“十一五”国家级规划教材，供高等院校经济类专业选用，亦可供其他相关专业选用。

本书系统并有重点地介绍了有关微积分的知识，选编了相当数量的典型例题。

为了提高读者运用数学知识处理实际经济问题的能力，介绍了一定数量的经济应用例题。

考虑到中学数学教材的变化，本书预备知识中增加了被中学删去的但高等数学所必需的知识点，另有一章介绍了微积分数学模型，供选修用。

本书结构严谨，逻辑清晰，叙述详尽，通俗浅显，例题较多，便于教与学，并将编者多年的教学经验有机地融于教材中。

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>