

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787301076538

10位ISBN编号：7301076533

出版时间：2004-9

出版时间：北京大学出版社

作者：田秋野主编

页数：275

字数：449000

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;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是《高等职业教育数学系列教材》之一的经济类、管理类“高等数学”课程的教材。本书按照教育部制定的经济管理类“高等数学课程教学基本要求”编写，反映了当前高等职业教育培养高素质实用型人材数学课程设置的发展趋势及数学理念。

全书共分十章。

内容包括：函数，极限与连续，导数与微分，中值定理与导数的应用，不定积分，定积分及其应用，多元函数微分学，二重积分，微分方程与差分方程简介，无穷级数等。

每节配有适量习题，每章有自测题，书末附有习题答案和提示，供读者参考。

本书突出体现了作者在教学第一线积累的丰富教学经验，注重对学生基础知识的传授和基本能力的培养。

对数学概念的引入强调几何背景和经济意义，对基础训练既强调对概念的理解又兼顾计算的基本技能。

为此，本书在讲清数学概念和方法的同时，注重联系财经类专业实际，选取典型的经济例题阐述微积分在经济管理中的应用，使学生初步学会经济分析中的定量分析方法。

本书在例题和习题的选择上具有特色：例题具有典型性与启发性，习题分层次设计，由易到难，不仅适用于不同层次教学的需要，而且便于学生逐步加深对知识的理解。

每章设有知识总结与解题方法总结，以指导学生迅速掌握本章的重点和难点，巩固所学知识。

每章所配的自测题，可供学生自行检查学习效果。

本书可作为高等院校高等职业教育经济类、管理类大学生高等数学课程的教材或教学参考书，也可供高校成人教育相关专业的学生使用。

## 书籍目录

第1章 函数 函数的性质 反函数 初等函数 经济问题中常见的函数 小结 自测题第2章 极限与连续 数列的极限 函数的极限 无穷小与无穷大 极限运算法则 极限的存在准则与两个重要极限 无穷小的比较 函数的连续性 小结 自测题第3章 导数与微分 导数概念 导函数 导数的基本公式及导数的运算法则 初等函数的求导问题与分段函数的求导方法 高阶导数 隐函数的导数与对数求导法 微分 小结 自测题第4章 中值定理与导数的应用 中值定理 洛必达法则 函数的单调性 极值 最值 曲线的凹向与拐点 函数图形的作法 导数在经济中的应用 小结 自测题第5章 不定积分第6章 定积分及其应用第7章 多元函数微分学第8章 二重积分第9章 微分方程与差分方程简介第10章 无穷级数参考答案

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>