

<<微积分（上册）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（上册）>>

13位ISBN编号：9787040193770

10位ISBN编号：7040193779

出版时间：2006-7

出版范围：高等教育

作者：王雪标

页数：172

字数：210000

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>

<<微积分（上册）>>

前言

在社会科学中，数学的首要应用领域无疑是经济学。

马克思认为，一门学科成熟与否的标志就是看其对数学的应用程度。

经济学在上世纪飞速发展，其数学工具、模型的应用越来越广泛和深入，这是毋庸置疑的进步。

随着中国加入WTO，经济全球化进程加快和知识经济时代的到来，培养经济学、管理学与数学相结合的复合型人才成为一种大趋势。

为了探索和建立我国高等学校经济管理类数学课程教学内容和课程体系，全国高等学校教学研究中心（以下简称“教研中心”）在承担全国教育科学“十五”国家规划课题——“21世纪中国高等教育人才培养体系的创新与实践”研究工作的基础上，决定组织高等学校经济管理专业开展其子项目课题——“21世纪中国高等学校经济管理类数学课程教学内容和课程体系的创新与实践”的研究与探索，以进一步推动和促进高等学校经济管理类数学课程建设。

本课题的建设目标是：紧密配合教育部已经启动的“高等学校教学质量与教学改革工程精品课程建设工作”，在经济管理类数学课程教学内容、课程体系和教材建设已经取得的成果基础上，在建设经济管理类专业的校、省、国家三级精品课程的过程中，集中力量，深入探索，在现代教育技术平台上建成适应经济管理类专业创新人才培养需要的数学课程体系和立体化教材体系。

本项目得到了高等教育出版社的大力支持与配合，即将推出一批适应经济管理类数学课程需要的立体化教材，并冠以“教育科学‘十五’国家规划课题研究成果”。

<<微积分（上册）>>

内容概要

《微积分》是教育科学“十五”国家规划课题“21世纪中国高等学校经济管理类数学课程教学内容和课程体系的创新与实践”项目成果之一。

《微积分》主要特色是结构清晰，概念准确，贴近考研，深入浅出，言简意赅，可读性强，便于学生自学，且能够启发和培养学生的自学能力。

《微积分》是《微积分》的上册，主要内容有：函数、极限与连续，一元函数的导数与微分，微分中值定理与导数的应用，不定积分，定积分。

《微积分》中每章配有A，B两组习题和参考答案。

《微积分》可作为高等学校经济管理类专业教材，也十分适合考研学生参考。

<<微积分（上册）>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连续

- § 1.1 函数的概念及基本特性
- § 1.2 复合函数与反函数
- § 1.3 初等函数
- § 1.4 简单的经济函数
- § 1.5 函数的极限
- § 1.6 无穷小量与无穷大量
- § 1.7 极限的性质与运算法则
- § 1.8 极限存在性准则与两个重要极限
- § 1.9 无穷小量的比较与等价代换
- § 1.10 函数的连续性

习题一

第2章 一元函数的导数与微分

- § 2.1 导数的概念
- § 2.2 导数的计算
- § 2.3 高阶导数
- § 2.4 微分
- § 2.5 导数在经济学中的应用

习题二

第3章 微分中值定理与导数的应用

- § 3.1 微分中值定理
- § 3.2 洛必达 (L'Hospital) 法则
- § 3.3 函数单调性的判别法
- § 3.4 函数的极值与最值
- § 3.5 曲线的凹凸性与拐点
- § 3.6 曲线的渐近线
- § 3.7 函数作图

习题三

第4章 不定积分

- § 4.1 原函数与不定积分的概念
- § 4.2 基本积分公式与不定积分性质
- § 4.3 换元积分法
- § 4.4 分部积分法

习题四

第5章 定积分

- § 5.1 定积分的概念
- § 5.2 定积分的性质
- § 5.3 微积分基本定理
- § 5.4 定积分的换元积分法与分部积分法
- § 5.5 定积分的应用
- § 5.6 反常积分

习题五

参考答案

<<微积分（上册）>>

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>