

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787111381532

10位ISBN编号：711138153X

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：田立平，谢斌 编著

页数：245

字数：307000

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>>

### 内容概要

《微积分（第2版）》内容包括：函数与极限、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、微分方程与差分方程初步、定积分、多元函数的微积分和无穷级数。各章配有循序渐进、难度适当的典型习题，书末附有各章习题的参考答案。

《微积分（第2版）》内容在不影响本学科的系统性、科学性的前提下，力求通俗简明而又重点突出，可供经济管理类本科各专业使用，也可供高职、高专的师生参考。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言

第1版前言

第一章 函数与极限

第一节 函数

习题1

第二节 数列的极限

习题1

第三节 函数的极限

习题1

第四节 极限运算法则

习题1

第五节 两个重要极限

习题1

第六节 无穷小与无穷大

习题1

第七节 函数的连续

习题1

第二章 导数与微分

第一节 导数

习题2

第二节 导数的运算

习题2

第三节 高阶导数

习题2

第四节 微分

习题2

第三章 中值定理与导数的应用

第一节 中值定理

习题3

第二节 洛必达法则

习题3

第三节 函数的单调性与凹凸性

习题3

第四节 函数的极值与最值

习题3

第五节 函数图形的描绘

习题3

第六节 导数在经济学中的应用

习题3

第四章 不定积分

第一节 不定积分的概念与性质

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

习题4

第二节 换元积分法

习题4

第三节 分部积分法

习题4

第四节 有理函数不定积分

习题4

第五章 微分方程与差分方程

初步

第一节 微分方程的基本

概念

习题5

第二节 一阶微分方程

习题5

第三节 几类可降阶的二阶微分  
方程

习题5

第四节 二阶常系数线性齐次  
微分方程的解法

习题5

第五节 差分方程简介

习题5

第六章 定积分

第一节 定积分的概念和  
性质

习题6

第二节 微积分基本定理

习题6

第三节 定积分的换元积分法  
与分部积分法

习题6

第四节 定积分的应用

习题6

第五节 广义积分与  $\Gamma$ -  
函数

习题6

第七章 多元函数的微积分

第一节 预备知识

习题7

第二节 多元函数的概念

习题7

第三节 偏导数与全微分

习题7

第四节 多元复合函数和隐函数  
的微分法

习题7

第五节 二元函数的极值

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

习题7

第六节 二重积分

习题7

第八章 无穷级数

第一节 级数的概念与性质

习题8

第二节 正项级数

习题8

第三节 任意项级数

习题8

第四节 幂级数

习题8

习题答案

参考文献246

第一章 函数与极限

第一节 函数

习题1

第二节 数列的极限

习题1

第三节 函数的极限

习题1

第四节 极限运算法则

习题1

第五节 两个重要极限

习题1

第六节 无穷小与无穷大

习题1

第七节 函数的连续

习题1

第二章 导数与微分

第一节 导数

习题2

第二节 导数的运算

习题2

第三节 高阶导数

习题2

第四节 微分

习题2

第三章 中值定理与导数的

应用

第一节 中值定理

习题3

第二节 洛必达法则

习题3

第三节 函数的单调性与

凹凸性

习题3

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

第四节 函数的极值与最值

习题3

第五节 函数图形的描绘

习题3

第六节 导数在经济学中的应用

习题3

第四章 不定积分

第一节 不定积分的概念与性质

习题4

第二节 换元积分法

习题4

第三节 分部积分法

习题4

第四节 有理函数不定积分

习题4

第五章 微分方程与差分方程初步

第一节 微分方程的基本概念

习题5

第二节 一阶微分方程

习题5

第三节 几类可降阶的二阶微分方程

习题5

第四节 二阶常系数线性齐次微分方程的解法

习题5

第五节 差分方程简介

习题5

第六章 定积分

第一节 定积分的概念和性质

习题6

第二节 微积分基本定理

习题6

第三节 定积分的换元积分法与分步积分法

习题6

第四节 定积分的应用

习题6

第五节 广义积分与  $\Gamma$ -函数

习题6

第七章 多元函数的微积分

<<微积分>>

第一节 预备知识

习题7

第二节 多元函数的概念

习题7

第三节 偏导数与全微分

习题7

第四节 多元复合函数和隐函数的微分法

习题7

第五节 二元函数的极值

习题7

第六节 二重积分

习题7

第八章 无穷级数

第一节 级数的概念与性质

习题8

第二节 正项级数

习题8

第三节 任意项级数

习题8

第四节 幂级数

习题8

习题答案

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>