

<<微积分（上册）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（上册）>>

13位ISBN编号：9787300159416

10位ISBN编号：7300159419

出版时间：2012-6

出版时间：中国人民大学出版社

作者：（美）布里格斯 等著

页数：511

字数：941000

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）>>

内容概要

本为数学、工程和理科等专业设计，包括一元微积分和多元微积分两部分。全书包括十五章和三个附录，用简单、扼要而且生动的语言向读者阐明了微积分学中的基本思想，详细介绍了微积分学中的基本概念和知识以及分析解决问题的方法。

本书每一节都配有大量富有创意的、涉猎广泛的高质量习题。

为进一步帮助读者学习，本书的电子书（ebook）中有许多交互式图像，这些图像可以用来揭示许多难于表达的概念。

此外，在与本书配套的《教师资源指南》（Instructor's

Resource Guide）和《试题库》（Test Bank）中配有大量的测验题、测试项目、课程支持以及指导课题等。

《微积分》既可以作为高等院校微积分课程的双语教材和教师参考书，也可以作为国际高中AP课程或国际培训所需要的微积分教材。

<<微积分 (上册) >>

书籍目录

前言

致学生

第1章 函数

1.1 函数的回顾

1.2 函数的表示法

1.3 三角函数

总复习题

第2章 极限

2.1 极限的概念

2.2 极限的定义

2.3 极限的计算方法

2.4 无穷极限

2.5 无穷远处的极限

2.6 连续性

2.7 极限的严格定义

总复习题

第3章 导数

3.1 导数的概念

3.2 导数的运算法则

3.3 积法则与商法则

3.4 三角函数的导数

3.5 作为变化率的导数

3.6 链法则

3.7 隐函数求导法

3.8 相关变化率

总复习题

第4章 导数的应用

4.1 最大值与最小值

4.2 导数提供的信息

4.3 函数作图

4.4 最优化问题

4.5 线性逼近与微分

4.6 中值定理

4.7 洛必达法则

4.8 原函数

总复习题

第5章 积分

5.1 估计曲线下的面积

5.2 定积分

5.3 微积分基本定理

5.4 应用积分

5.5 换元法

总复习题

第6章 积分的应用

6.1 速度与净变化

<<微积分 (上册) >>

6.2 曲线之间的区域

6.3 用切片法求体积

6.4 用柱壳法求体积

6.5 曲线的弧长

6.6 物理应用

总复习题

第7章 对数函数和指数函数

7.1 反函数

7.2 自然对数与指数函数

7.3 其他底的对数和指数函数

7.4 指数模型

7.5 反三角函数

7.6 洛必达法则与函数增长率

总复习题

第8章 积分方法

8.1 分部积分法

8.2 三角积分

8.3 三角换元法

8.4 部分分式

8.5 其他积分法

8.6 数值积分

8.7 反常积分

8.8 微分方程简介

总复习题

<<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>