

<<微积分（下册）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（下册）>>

13位ISBN编号：9787300159409

10位ISBN编号：7300159400

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：1047

字数：968000

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（下册）>>

### 内容概要

本书为数学、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。

## &lt;&lt;微积分 (下册) &gt;&gt;

## 书籍目录

## 第9章 数列和无穷级数

- 9.1 概述
- 9.2 数列
- 9.3 无穷级数
- 9.4 发散和积分判别法
- 9.5 比值, 根值和比较判别法
- 9.6 交错级数
- 总复习题

## 第10章 幂级数

- 10.1 用多项式逼近函数
- 10.2 幂级数的性质
- 10.3 泰勒级数
- 10.4 应用泰勒级数
- 总复习题

## 第11章 参数曲线与极坐标曲线

- 11.1 参数方程
- 11.2 极坐标
- 11.3 极坐标微积分
- 11.4 圆锥曲线
- 总复习题

## 第12章 向量与向量值函数

- 12.1 平面向量
- 12.2 空间向量
- 12.3 点积
- 12.4 叉积
- 12.5 空间直线与曲线
- 12.6 向量值函数的微积分
- 12.7 空间运动
- 12.8 曲线的长度
- 12.9 曲率与法向量
- 总复习题

## 第13章 多元函数

- 13.1 平面和曲面
- 13.2 图像与等位线
- 13.3 极限与连续性
- 13.4 偏导数
- 13.5 链法则
- 13.6 方向导数与梯度
- 13.7 切平面与线性逼近
- 13.8 最大值 / 最小值问题
- 13.9 拉格朗日乘子法
- 总复习题

## 第14章 多重积分

- 14.1 矩形区域上的二重积分
- 14.2 一般区域上的二重积分

<<微积分 (下册)>>

14.3 极坐标下的二重积分

14.4 三重积分

14.5 柱面坐标与球面坐标的三重积分

14.6 质量计算中的积分

14.7 重积分的变量替换

总复习题

第15章 向量微积分

15.1 向量场

15.2 线积分

15.3 保守向量场

15.4 格林定理

15.5 散度与旋度

15.6 曲面积分

15.7 斯托克斯定理

15.8 散度定理

总复习题

附录

<<微积分（下册）>>

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>