

<<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。

<<微积分 (下册) >>

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>