

<<微积分入门 多元微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分入门 多元微积分>>

13位ISBN编号：9787115183736

10位ISBN编号：7115183732

出版时间：2008年8月

出版单位：人民邮电出版社

作者：(日)小平邦彦

页数：456

译者：裴东河

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>

<<微积分入门 多元微积分>>

内容概要

本书是由一位世界级数学大师倾注了极大的热情和精力，为有志于认真、系统地学习微积分的学生撰写的一本优秀教材。

书中内容涉及多元微积分，包括：多元函数，多元微分、多元积分的法则，以及曲线和曲面。

作者首先使用积分记号，从Arzelà定理导出微积分定理，然后详细介绍定义在矩形上的多元函数的积分和一般情况下的多元函数的积分，最后导出曲线长度公式和曲面面积公式。

本书逻辑严密，采用的大量图示增强了表述的直观性，可作为高等院校本科和专科学生学习微积分的教材或参考书。

作者简介

小平邦彦，20世纪日本最伟大的数学家之一，他是迄今为止为数不多的既获得菲尔兹奖(1954年)、又获得沃尔夫奖（1985年）的数学家。

1957年被日本政府授予文化勋章。

他是日本学士院院士、美国科学院和德国哥廷根科学院外籍院士。

先后在美国普林斯顿高等研究中心、哈佛大学、约翰

<<微积分入门 多元微积分>>

书籍目录

第6章 多元函数 6.1 二元函数 6.2 微分法则 6.3 极限的顺序 6.4 n元函数 习题
第7章 积分法则(多元) 7.1 积分 7.2 广义积分 7.3 积分变量的变换 习题
第8章 积分法则(续) 8.1 隐函数 8.2 n元函数的积分 8.3 积分变量的变换 习题
第9章 曲线和曲面 9.1 曲线 9.2 曲面的面积 习题 附录 解答,提示 索引

<<微积分入门 多元微积分>>

编辑推荐

《微积分入门 多元微积分》译自小平邦彦的《解析入门 》，主要阐述多元微积分，各部分内容简洁而流畅。

本书以严格的实数理论为基础，有别于通常的分析教科书。

各部分内容简洁而流畅，书中利用旋转的概念构造了三角函数的理论，也颇具新意。

作为一部经典著作，它处处体现了作者卓越的才识和对微积分的深刻体会与独到见解。

叙述中兼顾了严密性和直观性，表述非常精练，而内容却又十分丰富。

本书是小平邦彦晚年为后人留下的一份重要的文化财富，不仅值得数学专业的人士研读，而且对于需要微积分知识的其他理工科学生和专业人员，也是非常优秀的教材和重要的参考书。

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>