

<< 《微积分（下册）》 >>

图书基本信息

书名：<< 《微积分（下册）》 >>

13位ISBN编号：9787300126487

10位ISBN编号：7300126480

出版时间：2010-9

出版时间：中国人民大学

作者：吴赣昌 编

页数：253

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>

## 前言

人大版《21世纪数学教育信息化精品教材》（吴赣昌主编）是融纸质教材、教学软件、与网络服务于一体的创新性“立体化教材”。

教材自出版以来，历经多次的升级改版，已形成了独特的立体化与信息化的建设体系，更加适应我国大众化教育新时代教育改革受到全国广大师生的好评，迄今已被全国600余所大专院校广泛采用。

大学数学是自然科学的基本语言，是应用模式探索现实世界物质运动机理的主要手段。

对于大学非数学专业的学生而言，大学数学的教育，其意义则远不仅仅是学习一种专业的工具而已。事实上，在你的大学生涯中，就提高你的学习基础、提升你的学习能力、培养你的科学素质和创新能力而言，大学数学是最有用且最值得你努力的课程。

为方便同学们使用《21世纪数学教育信息化精品教材》学好大学数学，作者团队建设了与该系列教材同步配套的《学习辅导与习题解答》书籍。

该系列教辅书籍均根据教材章节顺序建设了相应的学习辅导内容，其中每一节建设中包括了该节的主要知识归纳、典型例题剖析与习题解答等内容，而每一章的建设中包括了该章的教学基本要求、知识点网络图、题型分析与总习题解答，上述建设有助于学生在课后自主研读时通过本书更好更快地掌握所学知识，在较短时间内取得好成绩。

在大学数学的学习过程中，要主动把握好从“学数学”到“做数学”的转变，不要以为你在课堂教学过程中听懂了就等于学到了，事实上，你需要在课后花更多的时间主动去做相关训练才能真正掌握所学知识。

而在课后的自学与练习过程中，首先要反复、认真地阅读教材，真正掌握大学数学的基本概念，在做习题时，你应先尝试独立完成习题，尽量不看答案，做完习题后，再参考本书进行分析和比较，这样便于发现哪些知识自己还没有真正理解。

<< 《微积分（下册）》 >>

内容概要

本书主要包括：多元函数微积分、无穷级数、微分方程与差分方程。

## 书籍目录

第6章 多元函数微积分 6.1 空间解析几何简介 6.2 多元函数的基本概念 6.3 偏导数 6.4 全微分 6.5 复合函数微分法与隐函数微分法 6.6 多元函数的极值及其求法 6.7 二重积分的概念与性质 6.8 在直角坐标系下二重积分的计算 6.9 在极坐标系下二重积分的计算 本章小结第7章 无穷级数 7.1 常数项级数的概念和性质 7.2 正项级数的判别法 7.3 一般常数项级数 7.4 幂级数 7.5 函数展开成幂级数 本章小结第8章 微分方程与差分方程 8.1 微分方程的基本概念 8.2 可分离变量的微分方程 8.3 一阶线性微分方程 8.4 可降阶的二阶微分方程 8.5 二阶线性微分方程解的结构 8.6 二阶常系数齐次线性微分方程 8.7 二阶常系数非齐次线性微分方程 8.8 数学建模——微分方程的应用举例 8.9 差分方程本章小结

<< 《微积分（下册）》 >>

编辑推荐

《微积分（下册） 学习辅导与习题解答（经管类·第3版）》为21世纪数学教育信息化精品教材，大学数学立体化教材。

《微积分（下册） 学习辅导与习题解答（经管类·第3版）》是高等数学中研究函数的微分、积分以及有关概念和应用的数学分支。

它是数学的一个基础学科。

<< 《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>