

# 《《高等数学》学习辅导与习题解答》

## 图书基本信息

书名：《《高等数学》学习辅导与习题解答》

13位ISBN编号：9787300125718

10位ISBN编号：7300125719

出版时间：2010-8

出版社：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：330

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.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的教育改革，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。对于非数学专业的大学生而言，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，在大学生涯中，就提高学习基础、提升学习能力、培养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学习的课程。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”。该系列教辅书籍均根据教材章节顺序编排了相应的学习辅导内容，其中每一节的设计中包括了该节的主要知识归纳、典型例题分析与习题解答等内容，而每一章的设计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，上述设计有助于学生在课后自主研读时通过这些教辅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。

# 《《高等数学》学习辅导与习题解答》

## 内容概要

《学习辅导与习题解答(理工类·高职高专版·第2版)》主要内容简介：(1) 选用“21世纪数学教育信息化精品教材”的所有数学教师都能免费获得相应教材的“大学数学多媒体教学系统”，(2) 教材采用达到一定量的院校能免费安装“大学数学试题库系统”与相应的“大学数学精品课程网站”(基本版)，详情可通过下面的联系方式咨询。(3) “21世纪数学教育信息化精品教材”中有《高等数学》(理工类)与《微积分》(经管类)人选“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”，此外，经管类系列教材全部人选“教育部推荐教材”。

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 初等函数 1.3 极限的概念 1.4 极限的运算 1.5 无穷小与无穷大 1.6 函数的连续性 本章小结第2章 导数与微分 2.1 导数概念 2.2 函数的求导法则 2.3 函数的微分 本章小结第3章 导数的应用 3.1 中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数的单调性、凹凸性与极值 3.4 数学建模——最优化 3.5 函数图形的描绘 3.7 曲率 本章小结第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 本章小结第5章 定积分 5.1 定积分概念 5.2 微积分基本公式 5.3 定积分的换元积分法和分部积分法 5.4 广义积分 5.5 定积分的几何应用 5.6 定积分的物理应用 本章小结第6章 空间解析几何与向量代数 6.1 向量及其线性运算 6.2 空间直角坐标系 向量的坐标 6.3 向量的数量积与向量积 6.4 空间曲面与曲线 6.5 空间平面与直线 本章小结第7章 多元函数微积分 7.1 多元函数的基本概念 7.2 偏导数 7.3 全微分 7.4 复合函数微分法与隐函数微分法 7.5 多元函数的极值 7.6 二重积分的概念与性质 7.7 二重积分的计算(一) 7.8 二重积分的计算(二) 本章小结第8章 无穷级数 8.1 常数项级数的概念和性质 8.2 常数项级数的判别法 8.3 幂级数 本章小结第9章 微分方程 9.1 微分方程的基本概念 9.2 一阶微分方程 9.3 可降阶的二阶微分方程 9.4 二阶常系数线性微分方程 9.5 数学建模——微分方程的应用举例 本章小结第10章 拉普拉斯变换 10.1 拉普拉斯变换的概念与性质 10.2 拉普拉斯变换的逆变换 10.3 拉普拉斯变换的应用

章节摘录

插图：

# 《《高等数学》学习辅导与习题解答》

## 编辑推荐

《学习辅导与习题解答(理工类·高职高专版·第2版)》：21世纪数学教育信息化精品教材,高职高专数学立体化教材

## 精彩短评

- 1、喜欢 喜欢 超喜欢
- 2、还可以，价格挺低，不过题量不够多。
- 3、这本书本人觉得不错啊！

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)