

# 《高等数学（上下册）》

## 图书基本信息

书名：《高等数学（上下册）》

13位ISBN编号：9787300076027

10位ISBN编号：7300076025

出版时间：2006-10

出版社：人民大学

作者：吴赣昌

页数：309

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《高等数学（上下册）》

## 内容概要

本书根据高等学校理工类专业高等数学课程的教学大纲编写而成，内容设计简明，但结构体系上又不失完整，其中涵盖了函数与极限、一元微分学、一元积分学、多元微分学、多元积分学、无穷级数、微分方程等基本知识；同时，为了便于阐释和理解这些微积分基本知识，本书以适当的难度梯度循序渐进地选编了一些教学例题和练习题，并对这些知识予以阐释，其中尤其强调微分学和积分学知识在几何学和物理学等方面的应用。此外，本书还结合现代教学的新要求和现代科技的发展，配备了一套内容丰富、功能强大的教学课件——《高等数学多媒体学习系统》（光盘），其中包括多媒体教案、习题详解、综合训练等功能模块，这些功能模块的设计方便学生们自学和自我提升：它有利于学生们了解一些数学历史和数学文化，也有助于学生们的课程学习和考研备战。在学习过程中，书与盘配合使用，形成了教与学的有机结合。本书可作为普通高等院校（少课时）、独立学院、成教学院、民办院校等本科院校以及具有较高要求的高职高专院校相应专业的数学基础课教材。

# 《高等数学（上下册）》

## 书籍目录

高等数学（上册）	第1章 函数、极限与连续	1.1 函数	1.2 初等函数	1.3 数列的极限
	1.4 函数的极限	1.5 无穷小与无穷大	1.6 极限运算法则	1.7 极限存在准则两个重要极限
	1.8 无穷小的比较	1.9 函数的连续与间断	1.10 连续函数的运算与性质	总习题一
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 高阶导数	2.4 隐函数的导数
	2.5 函数的微分	总习题二	第3章 中值定理与导数的应用	3.1 中值定理
	3.2 洛必达法则	3.3 泰勒公式	3.4 函数的单调性与曲线的凹凸性	3.5 函数的极值与最大值最小值
	3.6 函数图形的描绘	3.7 曲率	总习题三	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	4.4 有理函数的积分
	总习题四	第5章 定积分	5.1 定积分概念	5.2 定积分的性质
	5.3 微积分基本公式	5.4 定积分的换元积分法和分部积分法	5.5 广义积分	总习题五
第6章 定积分的应用	6.1 定积分的微元法	6.2 平面图形的面积	6.3 体积	6.4 平面曲线的弧长
	6.5 功、水压力和引力	总习题六	第7章 空间解析几何与向量代数	7.1 向量及其线性运算
	7.2 空间直角坐标系向量的坐标	7.3 数量积向量积 混合积	7.4 曲面及其方程	7.5 空间曲线及其方程
	7.6 平面及其方程	7.7 空间直线及其方程	7.8 二次曲面	总习题七
附录1 预备知识	附录2 几种常用的曲线	习题答案	第1章答案	第2章答案
	第3章答案	第4章答案	第5章答案	第6章答案
	第7章答案	高等数学（下册）		

## 精彩短评

1、 ==

# 《高等数学（上下册）》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)