

# 《高等数学（上册）》

## 图书基本信息

书名：《高等数学（上册）》

13位ISBN编号：9787030313454

10位ISBN编号：7030313453

出版时间：2011-7

出版社：科学出版社

页数：219

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)



## 书籍目录

### 前言

### 第1章 函数与极限

- 1.1 函数
- 1.2 数列的极限
- 1.3 函数的极限
- 1.4 无穷小与无穷大
- 1.5 极限的运算法则
- 1.6 极限存在准则 两个重要极限
- 1.7 无穷小的比较
- 1.8 函数的连续性与间断点
- 1.9 连续函数的运算与初等函数的连续性
- 1.10 闭区间上连续函数的性质

#### 第1章自测题

### 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 由参数方程所确定的函数的导数
- 2.5 函数的微分

#### 第2章自测题

### 第3章 微分中值定理

- 3.1 微分中值定理
- 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 函数的极值与最值
- 3.6 函数图形的描绘
- 3.7 曲率

#### 第3章自测题

### 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

#### 第4章自测题

### 第5章 定积分

- 5.1 定积分概念
- 5.2 微积分基本公式
- 5.3 定积分的换元法和分部积分法
- 5.4 反常积分

### 第6章 定积分的应用

- 6.1 定积分的元素法
- 6.2 平面图形的面积
- 6.3 立体的体积
- 6.4 平面曲线的弧长
- 6.5 定积分在物理中的应用

#### 第5, 6章自测题

## 第7章 常微分方程

7.1 微分方程的基本概念

7.2 可分离变量的微分方程

7.3 一阶线性微分方程

7.4 可降阶的高阶微分方程

7.5 二阶线性微分方程解的结构

7.6 二阶常系数齐次线性微分方程

7.7 二阶常系数非齐次线性微分方程

7.8 常微分方程的简单应用

第7章自测题

部分习题答案与提示

附录 几种常用的曲线

# 《高等数学（上册）》

## 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：高等数学（第2版）（上册）》可供普通高等院校工科各专业学生使用，也可供广大教师、工程技术人员参考。

## 精彩短评

1、我们老是写的书，还可以....

# 《高等数学（上册）》

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