

# 《高等数学（上）》

## 图书基本信息

书名：《高等数学（上）》

13位ISBN编号：9787302151593

10位ISBN编号：7302151598

出版时间：2007-7

出版社：清华大学

作者：北京联合大学数学教研室 编

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

# 《高等数学（上）》

## 内容概要

《高等数学(上)》分上、下两册，共由10章组成，上册内容包括函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分与定积分、无穷级数、常微分方程。

《高等数学(上)》是以非重点院校的工科类及经济管理类的本科生及专升本学生为主要对象编写的，在保留本课程的系统性，科学性的前提下，注意分散难点、突出应用，力求通俗易懂、易教易学。

# 《高等数学（上）》

## 书籍目录

第0章 准备知识0.1 常用三角公式0.2 幂运算0.3 对数公式0.4 绝对值0.5 不等式0.6 乘法及因式分解0.7 集合、区间、邻域0.8 常用逻辑符号第1章 函数与极限1.1 函数1.1.1 函数的概念与性质1.1.2 反函数、复合函数和初等函数1.1.3 分段函数、隐函数1.2 函数的极限1.2.1 函数极限的概念与性质1.2.2 极限的运算法则1.2.3 极限存在准则、两个重要极限1.2.4 无穷小和无穷大、无穷小阶的比较1.3 函数的连续性1.3.1 函数的连续性与初等函数的连续性1.3.2 函数的间断点及其分类1.3.3 闭区间上连续函数的性质第1章总练习题第2章 导数与微分2.1 导数的基本概念2.1.1 导数定义与实际意义2.1.2 定义求导法2.1.3 导数的几何应用2.1.4 可导与连续2.2 导数的计算2.2.1 四则运算法则2.2.2 反函数的求导法则2.2.3 复合函数的求导法则2.2.4 隐函数的导数2.2.5 由参数方程所确定的函数的导数2.3 高阶导数2.3.1 二阶导数的概念及其计算2.3.2  $n$ 阶导数的概念2.4 微分2.4.1 微分定义与实际意义2.4.2 微分的计算第2章总练习题第3章 导数的应用3.1 微分中值定理及其应用3.1.1 拉格朗日中值定理和函数的单调性3.1.2 不等式的证明3.1.3 柯西中值定理和不定式的极限3.2 函数的极值和最大值、最小值3.2.1 函数的极值及其求法3.2.2 函数的最大值与最小值3.3 曲线的凹凸性和函数图形的描绘3.3.1 曲线的凹凸性与拐点……第4章 不定积分与定积分第5章 定积分的应用附录A 极限的定义及极限性质的证明附录B 微积分与数学家附录C 高等数学（上）期末模拟试卷习题参考答案参考文献

# 《高等数学（上）》

## 精彩短评

1、在图书馆的高数书中，算是比较好的（对文科生来说）。清华大学的教材，的确是不错。

# 《高等数学（上）》

## 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)