

<<高等数学（上）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上）>>

13位ISBN编号：9787560824673

10位ISBN编号：7560824676

出版时间：2002-8

出版时间：同济大学出版社

作者：同济大学应用数学系 编

页数：393

字数：510000

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>

## &lt;&lt;高等数学(上)&gt;&gt;

## 内容概要

我们对原书在结构上作了适当的调整,且篇幅有所压缩;保留了习题册与教材分开便于交批的特点;适当降低了理论深度,突出了实用的分析和运算方法;删除了某些要求过高的习题,突出了基本训练的题目,使之更适应使用要求。

本教材分为上、下两册出版,上册共六章,内容为函数与极限,一元函数微分学,一元函数积分学,微分方程;下册共五章,内容为向量代数与空间解析几何,多元函数微分学,多元函数积分学,无穷级数。

为本书单独编制的习题册分为上、下两册,在学习每一节内容之后,为了达到教学的基本要求,读者应完成习题册中相应的习题,习题的答案与提示可参见教材(上册及下册)的最后部分。

为了便于读者的学习,我们在每一章开头都安排了“导读”,在每一章结尾安排了“要点解析”;此外,每一章还配置了复习题,以便于读者复习、巩固所学知识。

本书可作为网络教育及继续教育本科和专科各专业的教材或参考书。

## &lt;&lt;高等数学(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 函数、极限与连续 导读 第一节 一元函数 一、集合 二、一元函数的概念 三、函数的几种简单特性 四、反函数与复合函数 五、初等函数 第二节 数列的极限 一、数列极限的概念 二、数列极限的性质 第三节 函数的极限 一、函数在有限点处的极限 二、函数在无穷远处的极限 三、函数极限的性质 第四节 无穷小与无穷大 一、无穷小 二、无穷大 第五节 极限的运算法则 一、极限的四则运算法则 二、复合函数的极限运算法则 第六节 极限存在准则与重要极限 一、准则I 二、准则II 第七节 无穷小的比较 一、无穷小的比较 二、等价无穷小 第八节 函数的连续性 一、函数连续的概念 二、连续函数的运算法则 三、初等函数的连续性 四、函数的间断点 第九节 闭区间上的连续函数 一、最大值与最小值定理 二、介值定理 要点解析 复习题一 第二章 导数与微分 第三章 微分中值定理与导数的应用 第四章 不定积分 第五章 定积分及其应用 第六章 微分方程 复习题答案与提示 高等数学习题册(上) 答案与提示 附录I 基本初等函数的图形及其主要性质 附录II 几种常用的曲线

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>