

<<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：9787040088922

10位ISBN编号：7040088924

出版时间：2001-5

出版范围：高等教育

作者：同济大学应用数学系 编

页数：417

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（上册）&gt;&gt;

## 内容概要

《高等学校教材：高等数学（本科少学时类型）（上）（第2版）》分上、下两册出版，上册6章，内容为函数与极限，一元函数微积分，微分方程；下册4章，内容为向量代数与空间解析几何，多元函数微积分，无穷级数，本书按照适当降低理论深度，突出微积分中实用的分析和运算方法，着重基本技能的训练而不过分追求技巧的思想，对第一版做了全面修订；参照专科教学基本要求，对原书内容作了少量增删；结构上作了适当调整；删去了某些要求过高的习题，增加了突出基本训练的题目，使之更适应本书的使用要求，本书可作工科本科少学时专业和专科的教材或参考书。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 函数一、集合与区间二、函数概念三、函数的几种特性四、反函数五、复合函数·初等函数习题1-1 第二节 数列的极限习题1-2 第三节 函数的极限一、自变量趋向有限值时函数的极限二、自变量趋向无穷大时函数的极限习题1-3 第四节 无穷小与无穷大一、无穷小二、无穷大习题1-4 第五节 极限运算法则习题1-5 第六节 极限存在准则·两个重要极限一、夹逼准则二、单调有界收敛准则习题1-6 第七节 无穷小的比较习题1-7 第八节 函数的连续性一、函数连续性的概念二、函数的间断点三、初等函数的连续性习题1-8 第九节 闭区间上连续函数的性质一、最大值和最小值定理二、介值定理习题1-9 第二章 导数与微分 第一节 导数概念一、引例二、导数的定义三、求导数举例四、导数的几何意义五、函数的可导性与连续性之间的关系习题2-1 第二节 函数的和、积、商的求导法则一、函数和的求导法则二、函数积的求导法则三、函数商的求导法则习题2-2 第三节 反函数和复合函数的求导法则一、反函数的导数二、复合函数的求导法则习题2-3 第四节 高阶导数习题2-4 第五节 隐函数的导数以及由参数方程所确定的函数的..... 第三章 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 附录

<<高等数学（上册）>>

章节摘录

版权页：插图：

<<高等数学（上册）>>

编辑推荐

《高等数学(本科少学时类型)(上册)(第2版)》：高等学校教材

<<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:<http://www.tushu007.com>