第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040195781

10位ISBN编号：704019578X

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育

作者：同济大学应用数学系 编

页数：417

字数：340000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

由同济大学应用数学系编的《高等数学（本科少学时类型第3版）》分上、下两册出版。
这本《高等数学（本科少学时类型第3版上）》共6章，内容为函数与极限，一元函数微积分，微分方程；而下册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。
《高等数学（本科少学时类型第3版上）》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原则，对第二版作了修订。
内容上作了一些增删；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，增加了便于阶段复习的章复习题，使之更适应本书的使用要求。
本书可作为本科少学时专业和专科的高等数学教材或参考书。

书籍目录

第一章函数与极限
第一节函数
第二节数列的极限
第三节函数的极限
第四节无穷小与无穷大
第五节极限运算法则
第六节极限存在准则．两个重要极限
第七节无穷小的比较
第八节函数的连续性
第九节闭区间上连续函数的性质
第一章复习题
第二章导数与微分
第一节导数概念
第二节函数的和、积、商的求导法则
第三节反函数和复合函数的求导法则
第四节高阶导数
第五节隐函数的导数以及由参数方程所确定的函数的导数
*第六节变化率问题举例及相关变化率
第七节函数的微分
第二章复习题
第三章中值定理与导数的应用
第一节中值定理
第二节洛必达法则
第三节泰勒中值定理
第四节函数的单调性和曲线的凹凸性
第五节函数的极值和最大、最小值
第六节函数图形的描绘
*第七节曲率
*第八节方程的近似解
第三章复习题
第四章不定积分
第一节不定积分的概念与性质
第二节换元积分法
第三节分部积分法
第四节有理函数的不定积分
第五节积分表的使用
第四章复习题
第五章定积分及其应用
第一节定积分的概念与性质
第二节微积分基本公式
第三节定积分的换元法及分部积分法
第四节定积分在几何上的应用
第五节定积分在物理上的应用
第六节反常积分
第五章复习题

第六章微分方程
第一节微分方程的基本概念
第二节可分离变量的微分方程
第三节一阶线性微分方程
*第四节可降阶的高阶微分方程
第五节二阶常系数齐次线性微分方程
第六节二阶常系数非齐次线性微分方程
第六章复习题
附录
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
附录Ⅲ积分表
习题答案

编辑推荐

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