

<<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

出版范围：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>

## <<高等数学（上册）>>

### 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。

## &lt;&lt;高等数学(上册)&gt;&gt;

## 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

<<高等数学 (上册) >>

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 基本初等函数的图形及其主要性质

附录 几种常用的曲线

附录 积分表

习题答案

<<高等数学（上册）>>

编辑推荐

<<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>