

<<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：9787562834458

10位ISBN编号：7562834458

出版时间：2013-2

出版时间：殷锡鸣 华东理工大学出版社 (2013-02出版)

作者：殷锡鸣

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

《高等数学(上册)》是按照教育部颁布的《全国成人高等教育本科高等数学课程教学基本要求》及《高等职业学校专业教学标准》，并结合华东理工大学多年教学改革实践经验编写而成的教材。

全书分上、下两册出版。

上册介绍一元函数微积分，内容包括函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、积分、积分法、定积分的应用与广义积分。

书中适当淡化了一些定理的证明，加强了对基本数学概念、基本数学方法的阐述，例题丰富，叙述注重几何直观，通俗易懂，便于自学。

全书在节末配有大量习题，章末配有复习小结、复习题，阶段末配有阶段自测题和期中、期末模拟试题。

书籍目录

第1章函数 1.1预备知识 1.2函数及其性质 1.3初等函数 复习题一 第2章极限与连续 2.1数列的极限 2.2函数的极限 2.3极限的运算法则和存在准则 2.4无穷小与无穷大 2.5函数的连续性 2.6闭区间上连续函数的性质 2.7本章小结 复习题二 第3章导数与微分 3.1导数的概念 3.2导数的四则运算 3.3复合函数与反函数的求导法则 3.4隐函数的导数以及由参数方程确定的函数的导数 3.5高阶导数 3.6微分 3.7本章小结 复习题三 阶段自测题 第4章微分中值定理与导数的应用 4.1中值定理 4.2洛必达法则 4.3函数的单调性 4.4函数的极值与最值 4.5曲线的凹凸性与拐点 4.6渐近线与函数作图 4.7曲率 4.8泰勒公式 4.9本章小结 复习题四 阶段自测题二 第5章积分 5.1定积分概念 5.2定积分的性质 5.3微积分基本定理 5.4本章小结 复习题五 第6章积分法 6.1不定积分的基本积分法 6.2定积分的基本积分法 6.3定积定的数值积分法 6.4本章小结 复习题六 第7章定积分的应用与广义积分 7.1定积分的微元法 7.2几何应用 7.3物理应用 7.4广义积分 7.5本章小结 复习题七 阶段自测题三 附录1模拟试题 期中模拟试题一 期中模拟试题二 期末模拟试题一 期末模拟试题二 附录2答案

<<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(上册)》可作为高等工业院校本科少学时、成人教育本科、专升本、专科学学生、高职、高专的高等数学教材，也可作为网络教育、函授教育、自学考试学生的教材。

<<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>