

<<应用高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<应用高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787560945644

10位ISBN编号：7560945643

出版时间：2010-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：俞礼钧，王裕民 主编

页数：245

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>

<<应用高等数学（上册）>>

内容概要

《应用高等数学》上、下册及其配套书《应用高等数学题解与学习指导同步训练》自出版发行以来，为许多大专院校采用。

实践证明，该套教材取材精简恰当，文字流畅易读，在当前高等数学教学改革中得到好评。

尤其是习题与教学内容较为配合，难易适度，有利于帮助学习应用高等数学的学生更好地掌握教材。

<<应用高等数学 (上册)>>

书籍目录

第1章 极限与连续

1.1 函数

1.1.1 函数的概念

1.1.2 函数的基本特性

1.1.3 复合函数与反函数

1.1.4 初等函数

1.1.5 简单的经济函数

习题1.1

1.2 极限的概念

1.2.1 数列的极限

1.2.2 函数的极限

习题1.2

1.3 无穷小与无穷大

1.3.1 无穷小

1.3.2 无穷小的性质

1.3.3 无穷大

1.3.4 无穷小的比较

习题1.3

1.4 极限的性质与运算法则

1.4.1 极限的性质

1.4.2 极限的运算法则

习题1.4

1.5 判别极限存在的两个准则及两个重要极限

1.5.1 判别极限存在的两个准则

1.5.2 两个重要极限

1.5.3 连续复利

习题1.5

1.6 函数的连续性

1.6.1 变量的改变量

1.6.2 函数连续的概念

1.6.3 函数的间断点

1.6.4 初等函数的连续性

1.6.5 闭区间上连续函数的性质

习题1.6

第2章 导数与微分

2.1 导数的概念

2.1.1 两个变化率问题举例

2.1.2 导数的定义

2.1.3 导数的几何意义和物理意义

2.1.4 连续性与可导性的关系

习题2.1

2.2 导数的公式和求导法则

2.2.1 基本初等函数的导数

2.2.2 导数的四则运算

2.2.3 复合函数的求导法则

<<应用高等数学 (上册)>>

2.2.4 隐函数的求导法则

2.2.5 导数基本公式

习题2.2

2.3 微分及其应用

2.3.1 微分的概念

2.3.2 微分的几何意义

2.3.3 微分的基本公式及其运算法则

2.3.4 参数方程表示的函数的微分法

2.3.5 微分在近似计算中的应用

习题2.3

2.4 高阶导数

2.4.1 显函数的高阶导数

2.4.2 隐函数的高阶导数

2.4.3 由参数方程所确定的函数的二阶导数

习题2.4

第3章 中值定理与导数的应用

第4章 不定积分

第5章 定积分

第6章 多元函数微分学

附录 简易积分表

习题答案

<<应用高等数学（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>