

<<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：9787561813508

10位ISBN编号：7561813503

出版时间：2004-8

出版时间：天津大学

作者：滕桂兰

页数：297

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

本书是参照全国大学专科理工类教学大纲并考虑到高等职业教育的特点编写的。

全书分上、下两册，共12章。

上册内容为：函数、极限与连续，导数与微分，中值定理与导数应用，不定积分、定积分及定积分应用。

本书每节后配有一定数量的习题，每章后配有练习题及练习题、习题的解答和提示。

本书可作为大学专科、高等职业教育专科及高等函授大学、夜大学、职工大学、高等教育自学考试专科生的教材，也可供工程技术人员自学使用。

## 书籍目录

第1章 函数 1.1 函数 1.2 初等函数 1.3 建立函数关系举例 练习题 习题答案第2章 极限与连续 2.1 数列的极限 2.2 函数的极限 2.3 无穷小与无穷大 2.4 极限的四则运算法则 2.5 极限存在准则与两个重要极限 2.6 无穷小的比较 2.7 函数的连续性与间断点 2.8 连续函数的运算与初等函数的连续性 2.9 闭区间上连续函数的性质 练习题 习题答案第3章 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 基于初等函数的导数公式 3.3 函数和、差、积、商的求导法则 3.4 复合函数的求导法则 3.5 反函数的导数 3.6 初等函数的求导问题 3.7 高阶导数 3.8 隐函数及参数方程所确定的函数的导数 3.9 微分概念 练习题 习题答案 第4章 中值定理与导数应用 4.1 中值定理 4.2 洛必达法则 4.3 泰勒公式 4.4 函数单调性的判别法 4.5 函数的极值及其求法 4.6 函数的最大值和最小值 4.7 曲线的凹凸性与拐点 4.8 函数图形的描绘 4.9 曲率 练习题 习题答案第5章 不定积分 5.1 不定积分的概念与性质 5.2 换元积分法 5.3 分部积分法 5.4 几种特殊类型函数的积分举例 练习题 习题答案第6章 定积分 6.1 定积分的概念 6.2 定积分的性质 6.3 微积分基本公式 6.4 定积分的换元法 6.5 定积分的分部积分法 6.6 广义积分 练习题 习题答案第7章 定积分的应用 7.1 定积分的元素法 7.2 平面图形的面积 7.3 体积 7.4 平面曲线的弧长 7.5 功、液体压力、平均值 练习题 习题答案

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>