

<<高等数学（上）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上）>>

13位ISBN编号：9787040217377

10位ISBN编号：7040217376

出版时间：2007-7

出版范围：高等教育

作者：马保国

页数：358

字数：420000

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）>>

### 内容概要

本书是西北大学、陕西师范大学等八所院校合编的大学数学系列教材之一，综合作者多年教学经验，同时结合新时期大学数学的教学需求编写而成。

共分上、下两册，上册内容包括函数与极限、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程等。

本书适合高等院校非数学专业本专科学学生作为教材使用，也可作为工程技术人员及自学者的参考书。

## 书籍目录

前言第1章 函数与极限 1.1 函数 1.2 函数的极限 1.3 极限的性质与运算法则 1.4 极限存在的准则及两个重要极限 1.5 无穷小量与无穷大量 1.6 函数的连续性 1.7 连续函数的运算法则和初等函数的连续性 1.8 闭区间上连续函数的性质 总习题一第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 函数和、差、积、商的导数 2.3 反函数的导数 复合函数的求导法则 2.4 高阶导数 2.5 隐函数的导数 由参数方程所确定的函数的导数 2.6 函数的微分及应用 总习题二第3章 中值定理与导数的应用 3.1 中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 泰勒公式 3.4 函数的单调性 极值和最值 3.5 曲线的凹凸与拐点 3.6 曲线的渐近线及函数图像的描绘 3.7 曲率及方程的近似解 总习题三第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 几种特殊类型函数的积分 总习题四第5章 定积分及其应用 5.1 定积分的概念 5.2 定积分的性质 5.3 微积分基本公式 5.4 定积分的计算 5.5 反常积分 5.6 函数与 函数 5.7 定积分的几何应用 5.8 定积分的物理应用 总习题五第6章 微分方程 6.1 微分方程的基本概念 6.2 可分离变量的微分方程及齐次方程 6.3 一阶线性微分方程 6.4 可降阶的高阶微分方程 6.5 二阶常系数齐次线性微分方程 6.6 二阶常系数非齐次线性微分方程 总习题六部分习题答案与提示

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>