

<<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：9787302159223

10位ISBN编号：730215922X

出版时间：2007-9

出版时间：清华大学出版社

作者：吴纪桃 等著

页数：332

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

本书分上、下两册，上册内容包含函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用和空间解析几何与向量代数，下册内容包含多元函数微分学、重积分、线面积分、级数、微分方程。

本书内容经过精细筛选，重点突出，层次分明，叙述清楚，深入浅出，简明易懂。

全书例题丰富，每节之后均配有适当数量的习题，书末附有习题答案与提示，便于教师教学，也便于学生自学。

本书可供高等学校理工科非数学专业的本科生作为教材使用。

书籍目录

第1章 函数与极限1.1 函数1.2 初等函数1.3 数列的极限1.4 函数的极限1.5 两个重要极限1.6 无穷小量与无穷大量1.7 函数的连续性第2章 导数与微分2.1 导数概念2.2 求导法2.3 高阶导数2.4 微分2.5 求导法(续)第3章 导数的应用3.1 微分学中值定理3.2 洛必达法则3.3 泰勒公式3.4 函数的单调性与极值3.5 曲线的凹凸性与函数图像描绘3.6 弧长微分与曲率第4章 不定积分4.1 不定积分的概念与性质4.2 不定积分的换元积分法4.3 不定积分的分部积分法4.4 几种特殊类型函数的不定积分第5章 定积分5.1 定积分的概念5.2 定积分的性质5.3 微积分基本定理5.4 定积分的换元法与分部积分法5.5 定积分综合题举例5.6 反常积分第6章 定积分的应用6.1 微元法6.2 定积分在几何上的应用6.3 定积分在物理上的应用6.4 定积分的近似计算第7章 空间解析几何与向量代数7.1 空间直角坐标系与空间点的坐标7.2 向量及其运算7.3 向量的坐标7.4 空间平面与直线的方程7.5 空间的曲面与曲线附录 极坐标附录 几种常用的曲线附录 积分表附录 二阶和三阶行列式简介习题参考答案与提示

<<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>