

<<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>