

<<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：9787313027214

10位ISBN编号：7313027214

出版时间：2011-6

出版时间：上海交通大学出版社

作者：上海交通大学数学系 编

页数：276

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

本教材分上、下两册。

上册包括：函数；极限与连续；导数与微分；中值定理与导数的应用；定积分与不定积分和微分方程六章。

下册包括：空间解析几何；多元函数微分学；多元函数积分学和级数四章。

本书每节后附有适量的习题，书末附有全部习题答案。

本书特点是由浅入深，推理简明，便于自学。

本书可作高等院校工科、经济管理与农科类专业的高等数学教材，也可供自学读者及有关科技工作者参考。

## 书籍目录

1 函数 1.1 预备知识 1.2 函数概念 1.3 函数的简单性态 1.4 反函数 1.5 复合函数 1.6 初等函数 1.7 函数关系的建立  
2 极限与连续 2.1 数列极限 2.2 函数的极限 2.3 无穷小量与无穷大量 2.4 极限有运算法则 2.5 函数极限存在准则 两个重要极限 2.6 函数的连续性  
3 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 求导法则 3.3 高阶导数 3.4 微分及其应用  
4 中值定理与导数的应用 4.1 中值定理 4.2 未定式的定值法——罗必塔法则 4.3 函数的单调性、极值与最佳  
4.4 曲线的凸性与拐点 4.5 函数图形描绘  
5 定积分与不定积分 5.1 定积分的概念 5.2 定积分的基本性质 5.3 原函数与不定积分 5.4 微积分的基本定理 5.5 积分计算 5.6 几种特殊类型函数的积分 5.7 广义积分 5.8 定积分的应用  
6 微分方程 6.1 微分方程的基本概念 6.2 一阶微分方程 6.3 特殊高阶微分方程 6.4 线性微分方程解结构 6.5 常系数线性微分方程的解法 6.6 微分方程应用举例  
附录 积分表习题答案

<<高等数学（上册）>>

章节摘录

版权页：插图：

<<高等数学（上册）>>

编辑推荐

《高等数学(上册)(第2版)》是由上海交通大学出版社出版的。

<<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>