

<<高等数学教程（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学教程（上册）>>

13位ISBN编号：9787302148692

10位ISBN编号：7302148694

出版时间：2007-7

出版时间：清华大学

作者：吴良大

页数：247

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>

## <<高等数学教程（上册）>>

### 内容概要

《高等数学教程（上册）（工科数学基础）》按照《工科类本科数学基础课教学基本要求》，并参照《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》，同时结合作者多年的教学经验编写而成。

《高等数学教程（上册）（工科数学基础）》分上、下两册，上册内容包括函数、极限、连续，导数与微分，微分中值定理与导数的应用，不定积分，定积分，定积分的应用与微分方程初步，空间解析几何，共7章。

下册内容包括多元函数微分学及其应用，多元函数的积分及其应用，第二型曲线积分、曲面积分与场论，级数，微分方程，共5章。

《高等数学教程（上册）（工科数学基础）》注重基本概念、基本理论和基本方法的介绍和训练，内容体系完整，难度适中，便于组织教学，能够在规定的课时内达到各个专业对本科公共数学基础课教学的基本要求，可供高等院校工科类专业的学生使用。

## 书籍目录

第1章 函数、极限、连续1.1 函数1.2 极限与连续的概念1.3 极限与连续的基本性质1.4 极限存在的准则与两个重要极限1.5 闭区间上连续函数的性质与函数的间断点1.6 自测题第2章 导数与微分2.1 导数的概念2.2 求导的运算法则2.3 隐函数及参数式函数的求导方法，相关变化率2.4 高阶导数2.5 微分2.6 自测题第3章 微分中值定理与导数的应用3.1 微分中值定理3.2 洛必达法则3.3 泰勒公式3.4 利用导数作函数的图形3.5 最值问题应用举例3.6 曲率3.7 方程近似根的求法3.8 自测题第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 几类函数的一般积分法4.5 自测题第5章 定积分5.1 定积分的概念与性质5.2 微积分基本定理5.3 定积分的换元积分法与分部积分法5.4 广义积分5.5 广义积分的审敛法，函数与B函数5.6 自测题第6章 定积分的应用与微分方程初步6.1 定积分在几何上的应用6.2 定积分在物理上的应用6.3 微分方程初步6.4 自测题第7章 空间解析几何7.1 空间直角坐标系7.2 空间向量的概念及其线性运算7.3 向量的乘积7.4 平面及其方程7.5 空间直线及其方程7.6 曲面及其方程7.7 空间曲线及其方程7.8 二次曲面的方程7.9 自测题习题答案附录

<<高等数学教程（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>