

<<高等数学（上）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上）>>

13位ISBN编号：9787111303091

10位ISBN编号：7111303091

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业出版社

作者：陶金瑞 编

页数：217

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

本书分为上、下两册，本册为上册。

内容包括函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程和数学建模入门。

本书内容的编排及难易程度是依据高职高专的培养目标、高职学生的特点以及专业的不同需要，同时兼顾到专接本的需要。

因此，本书既适用于高职高专院校的教学，又可作为参加“专接本”考试学生的用书。

书籍目录

前言第一章 函数的极限与连续 第一节 初等函数 第二节 函数的极限 第三节 极限运算两个重要极限 第四节 无穷小与无穷大 第五节 函数的连续性 复习题一第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 求导法则和基本求导公式 第三节 函数的微分 第四节 隐函数的导数和由参数方程所确定函数的导数 第五节 高阶导数 复习题二第三章 导数的应用 第一节 拉格朗日中值定理洛必达法则 第二节 函数的单调性与极值 第三节 函数的最大值与最小值 第四节 曲线的凹凸性与拐点 第五节 函数的图像 第六节 曲线的曲率 复习题三第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念直接积分法 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 复习题四第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的换元法 第四节 定积分的分部积分法 第五节 无限区间上的广义积分 第六节 定积分应用举例 复习题五第六章 常微分方程 第一节 基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 一阶线性微分方程 第四节 二阶常系数线性齐次微分方程 第五节 二阶常系数线性非齐次微分方程 复习题六第七章 数学建模入门 第一节 数学模型的概念 第二节 初等模型 第三节 简单优化模型 第四节 微分方程模型附录 附录A 初等数学常用公式 附录B 习题参考答案参考文献

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>