

<< 《高等数学》同步练习册（上册） >>

图书基本信息

书名：<< 《高等数学》同步练习册（上册） >>

13位ISBN编号：9787040108170

10位ISBN编号：7040108178

出版时间：2002-7

出版范围：高等教育

作者：本书编写组 编

页数：128

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>

内容概要

本书是与同济大学《高等数学》第五版相配套的同步练习册，分为上下册。

内容包括：一元函数微分学、一元函数积分学以及空间解析几何与向量代数；多元函数微分学、重积分、曲线积分和曲面积分、无穷级数和微分方程。

本书特点：1 本书以同济大学《高等数学》第五版的章节为顺序，针对书上每一个知识点，我们在每一节中配备了一定量的基本练习题和提高题，每一章最后配备一套测验题。

在上、下册的最后还各配备了两套模拟期终考试题。

旨在帮助同学们迅速而全面地掌握《高等数学》的内容。

2 本书的形式为学生的作业本，一方面由于比较规范，便于任课教师批改；另一方面，减轻了学生抄作业题的负担，同时也便于作业本的保留。

3 本书不配备相应的答案或解答。

旨在培养学生的独立思考能力和解决问题的能力。

本书是长期从事工科高等数学教师们对教学的一个重要环节——批改作业——的一个改革尝试，希望本书的出版，能对工科高等院校的学生和数学教师们具有切实的帮助。

本书适用于工科高等院校的本科生。

书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 映射与函数 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限 第四节 无穷小与无穷大 第五节 极限运算法则 第六节 极限存在准则, 两个重要极限 第七节 无穷小的比较 第八节 函数的连续性与间断点 第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性 第十节 闭区间上连续函数的性质 第一章测验题第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 函数求导法则 第三节 高阶导数 第四节 隐函数的导数 由参数方程所确定的函数的导数 相关变化率 第五节 函数的微分 第二章测验题第三章 微分中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒公式 第四节 函数的单调性与曲线的凹凸性 第五节 函数的极值与最大值最小值 第六节 函数的图形的描绘 第七节 曲率 第八节 方程的近似解 第三章测验题第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数的积分 第五节 积分表的使用 第四章测验题第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分的基本公式 第三节 定积分的换元和分部积分法 第四节 广义积分 第五节 广义积分的审敛法, Γ -函数 第五章测验题第六章 定积分应用 第一节 定积分在几何上的应用 第二节 定积分在物理上的应用 第六章测验题第七章 空间解析几何与向量代数 第一节 向量及其线性运算 第二节 数量积、向量积 第三节 曲面及其方程 第四节 空间曲线及其方程 第五节 平面及其方程 第六节 空间直线及其方程 第七章测验题高等数学(上)期末模拟试卷(一) 高等数学(下)期末模拟试卷(二)

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>