

<<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：9787302136316

10位ISBN编号：7302136319

出版时间：2006-10

出版时间：清华大学出版社

作者：南京邮电大学高等数学教研室

页数：104

字数：173000

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>

## <<高等数学同步练习册（上册）>>

### 内容概要

本练习册是南京邮电大学所编《高等数学》教材的配套教学用书，与教材体系相同，与教学内容紧密衔接，基本点、重点、难点突出，题型难易程度适中，题目典型，题量适当，注重基本概念、基本定理、基本运算，适当配有提高题，以训练学生的解题技巧。

本练习册分为上下册，内容包括：极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分及应用、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数、常微分方程、复变函数与解析函数、复变函数的积分、复变函数的级数与留数定理等13章的习题及期中、期末模拟试题各四套。

本练习册适用于工科高等院校的本科生。

## 书籍目录

第1章 极限与连续 1.1 函数 1.2 数列的极限 1.3 函数的极限 1.4 无穷小与无穷大 1.5 极限运算法则 1.6 极限存在准则两个重要极限 1.7 无穷小的比较 1.8 函数的连续性与间断点 1.9 连续函数的运算闭区间上连续函数性质 1.10 总习题第2章 导数与微分 2.1 导数定义 2.2 求导法则 2.3 高阶导数及相关变化率 2.4 微分 2.5 总习题第3章 中值定理与导数应用 3.1 中值定理 3.2 洛必塔法则 3.3 泰勒公式 3.4 函数的单调性和极值 3.5 函数图形的描绘 3.6 总习题第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 有理函数和可化为有理函数的积分 4.5 总习题第5章 定积分及应用 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 定积分换元积分法和分部积分法 5.5 广义积分 5.6 定积分的几何应用 5.7 定积分的物理应用 5.8 总习题第6章 多元函数微分法及其应用 6.1 多元函数概念 6.2 偏导数与全微分 6.3 多元复合函数求导法 6.4 隐函数求导法 6.5 多元函数微分学的几何应用 6.6 方向导数与梯度 6.7 多元函数极值及求法 6.8 总习题高等数学(上)期中模拟试卷(一) 高等数学(上)期中模拟试卷(二) 高等数学(上)期末模拟试卷(一) 高等数学(上)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>