

<<高等数学学习与辅导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习与辅导>>

13位ISBN编号：9787802336964

10位ISBN编号：7802336961

出版时间：2008-8

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：赵晓晶 主编

页数：231

字数：360000

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>

## <<高等数学学习与辅导>>

### 内容概要

《高等数学学习与辅导》是与同济大学应用数学系《高等数学》第六版(由高等教育出版社出版)相配套的学习辅导书,主要面向使用该教材的学生,也可供正在复习微积分准备报考研究生的读者及使用该教材的教师作参考。

本书按《高等数学》第六版的章节顺序,以便与教学需求保持同步。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 函数 第二节 极限 第三节 无穷小与无穷大 第四节 连续函数及其基本性质 自测题一第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 函数的求导法则 第三节 高阶导数 第四节 隐函数及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 自测题二第三章 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、七、八节 函数图形的描绘、曲率、方程的近似解 自测题三第四章 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 自测题四第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的换元积分法和分部积分法 第四节 反常积分第六章 定积分的应用 第一节 定积分的元素法 第二节 定积分在几何学上的应用 第三节 定积分在物理学上的应用 自测题五、六第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二、三节 可分离变量的微分方程与齐次方程 第四节 一阶线性微分方程 第五节 可降阶的高阶微分方程 第六节 二阶常系数齐次线性微分方程 自测题七第八章 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、四节 曲面、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 自测题八第九章 多元函数微分法及其应用 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数和全微分 第三节 复合函数的求导法则 第四节 隐函数的求导公式 第五节 多元函数微分学的几何应用、方向导数和梯度 第六节 多元函数的极值及其求法 自测题九第十章 重积分 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算法 第三节 三重积分的概念及其计算法 第四节 重积分的应用 自测题十第十一章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 第二节 对坐标的曲线积分 第三节 格林公式及其应用 第四节 对面积的曲面积分 第五节 对坐标的曲面积分 第六节 高斯公式, 通量与散度 第七节 斯托克斯公式、环流量与旋度 自测题十一第十二章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质 第二节 常数项级数审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 函数的幂级数展开式的应用 第六节 傅里叶级数 自测题十二习题答案

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>