

<<高等数学习题集>>

图书基本信息

书名：<<高等数学习题集>>

13位ISBN编号：9787564044367

10位ISBN编号：7564044365

出版时间：2011-5

出版时间：北京理工大学出版社

作者：刘祥生，喻璟 编

页数：172

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>

## <<高等数学习题集>>

### 内容概要

《高等数学习题集》是根据高职高专的培养目标、教学特点编写的，与《高等数学》（上、下册）教材配套使用。

由工作在教学一线的教师结合多年的教学实践编写而成。全书共分十三章，主要内容包括一元函数微积分、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分、无穷级数、线性代数概论、概率论与数理统计初步等。

本习题集适合各类高职高专院校使用，也可以供数学爱好者的参考使用。

## &lt;&lt;高等数学学习题集&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数与极限 练习题1.1 函数 练习题1.2 极限的概念 练习题1.3 无穷小量与无穷大量 练习题1.4 极限的运算法则 练习题1.5 两个重要极限 练习题1.6 函数的连续性 复习题 自测题 第二章 导数和微分 练习题2.1 导数的概念 练习题2.2 求导法则 练习题2.3 几个函数求导法 练习题2.4 微分及其应用 复习题 二 自测题 二 第三章 导数的应用 练习题3.1 中值定理 练习题3.2 罗比塔法则 练习题3.3 函数的单调性 练习题3.4 函数的极值 练习题3.5 函数的最值 练习题3.6 函数图形的凹向与拐点 练习题3.7 函数图形的描绘 练习题3.8 曲率 复习题 三 自测题 三 第四章 不定积分 练习题4.1 不定积分的概念和性质 练习题4.2 不定积分的换元积分法 练习题4.3 不定积分的分部积分法 练习题4.4 有理函数和可作为有理函数的积分 复习题 四 自测题 四 第五章 定积分及其应用 练习题5.1 定积分的概念 练习题5.2 定积分的几何意义及其性质 练习题5.3 微积分基本公式 练习题5.4 定积分的换元积分法和分部积分法 练习题5.5 广义积分 练习题5.6 定积分在几何上的应用 练习题5.7 定积分在物理上的简单应用 复习题 五 自测题 五 第六章 常微分方程 练习题6.1 常微分方程的基本概念 练习题6.2 常微分方程的分离变量法 练习题6.3 一阶线性微分方程 练习题6.4 一阶线性微分方程的应用 练习题6.5 二阶常系数线性微分方程 练习题6.6 二阶常系数非齐次线性微分方程 复习题 六 自测题 六 第七章 级数 练习题7.1 数项级数 练习题7.2 数项级数的收敛判别法 练习题7.3 幂级数 练习题7.4 函数展开成幂级数 练习题7.5 傅里叶级数 第八章 向量代数与空间解析几何 第九章 多元函数微分学 第十章 二重积分 第十二章 概率论 第十三章 数理统计 参考答案

<<高等数学习题集>>

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>