

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787304056377

10位ISBN编号：7304056371

出版时间：2012-08-01

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：陈加民 编

页数：222

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>>

### 内容概要

《面向十二五高职高专公共基础课规划教材：高等数学》共分为10章：函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程、多元函数微积分、行列式、矩阵、线性方程组。

为了便于读者牢固掌握每章内容，在章节后安排了适量的练习题，并在书末给出了习题的参考答案。

## 书籍目录

第1章 函数与极限1.1 函数1.2 极限1.3 函数的连续性复列题1第2章 导数与微分2.1 切线、速度及其变化率2.2 导数概念2.3 基本初等函数导数公式2.4 求导法则2.5 导数运算2.6 高阶导数2.7 微分复习题2第3章 导数的应用3.1 函数的单调性3.2 函数的极值3.3 函数的最值3.4 函数的凹凸性与拐点3.5 函数图像的描绘3.6 洛必达 ( L'Hospital ) 法则复习题3第4章 不定积分4.1 不定积分的概念4.2 不定积分的性质4.3 换元积分法4.4 分部积分法复习题4第5章 定积分及其应用5.1 定积分的概念5.2 定积分的性质5.3 微积分基本公式5.4 定积分的换元法5.5 定积分的分部积分法5.6 定积分的应用复习题5第6章 微分方程6.1 微分方程的基本概念6.2 一阶微分方程6.3 二阶微分方程复习题6第7章 多元函数微积分7.1 多元函数的概念7.2 多元导数的偏导数与全微分7.3 二元函数的极值与最值7.4 二重积分复习题7第8章 行列式8.1 二阶、三阶行列式8.2  $n$ 阶行列式8.3 行列式的性质与计算8.4 克莱姆 ( Cramer ) 法则复习题8第9章 矩阵9.1 矩阵的概念9.2 矩阵的运算9.3 矩阵的初等变换9.4 矩阵的秩9.5 逆矩阵复习题9第10章 线性方程组10.1 线性方程组的概念10.2 线性方程组的消元解法10.3  $n$ 维向量及其线性关系10.4 线性方程组解的结构复习题10习题答案与提示复习题1复习题2复习题3复习题4复习题5复习题6复习题7复习题8复习题9复习题10参考文献

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>