

<<高等数学-上册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学-上册>>

13位ISBN编号：9787040358896

10位ISBN编号：7040358891

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：干晓蓉 编

页数：262

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-上册>>

### 内容概要

《大学数学系列教材：高等数学（上册）》是为普通高等院校应用型本科专业学生编写的高等数学教材。

全书分上、下两册。

上册包含函数与极限、一元函数微分学、一元函数积分学、微分方程与差分方程、无穷级数五章，下册包含空间解析几何、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分四章。

每章各节都配有一定数量的习题，书末附有部分习题答案与提示。

内容包含微积分在几何、物理和经济上的应用，可供不同专业的高等数学教学选用。

全书叙述简明扼要，条理清楚，通俗易懂，方便教学。

《大学数学系列教材：高等数学（上册）》可作为普通高等院校应用型本科各专业的高等数学教材，也可作为成人教育各专业的高等数学教材或教学参考书。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 函数习题1-1 第二节 极限概念习题1-2 第三节 极限运算及性质习题1-3 第四节 极限存在准则及两个重要极限习题1-4 第五节 无穷小量习题1-5 第六节 连续函数习题1-6 第二章 一元函数微分学 第一节 导数的概念习题2-1 第二节 四则运算及反函数的求导法则习题2-2 第三节 复合函数的求导法则习题2-3 第四节 隐函数及参数方程确定的函数的导数习题2-4 第五节 高阶导数习题2-5 第六节 微分习题2-6 第七节 微分中值定理习题2-7 第八节 洛必达法则习题2-8 第九节 函数的单调性与极值习题2-9 第十节 函数的最大值和最小值习题2-10 第十一节 曲线的凹凸性及渐近线习题2-11 第十二节 曲线的曲率习题2-12 第十三节 微分学在经济中的应用习题2-13 第三章 一元函数积分学 第一节 不定积分的概念与性质习题3-1 第二节 不定积分的换元法习题3-2 第三节 不定积分的分部积分法习题3-3 第四节 定积分习题3-4 第五节 微积分基本公式习题3-5 第六节 定积分的换元法与分部积分法习题3-6 第七节 反常积分习题3-7 第八节 定积分在几何上的应用习题3-8 第九节 定积分在物理上的应用习题3-9 第十节 定积分在经济上的应用习题3-10 第四章 微分方程与差分方程 第一节 微分方程的基本概念习题4-1 第二节 一阶微分方程习题4-2 第三节 可降阶的二阶微分方程习题4-3 第四节 二阶常系数线性齐次微分方程习题4-4 第五节 二阶常系数线性非齐次微分方程习题4-5 第六节 一阶常系数线性差分方程习题4-6 第五章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念及性质习题5-1 第二节 常数项级数的收敛判别法习题5-2 第三节 幂级数的收敛域及性质习题5-3 第四节 函数展开成幂级数习题5-4 第五节 幂级数展开式的应用习题5-5 第六节 傅里叶级数习题5-6 部分习题答案与提示

<<高等数学-上册>>

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>