

<<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：9787040348514

10位ISBN编号：7040348519

出版时间：2012-6

出版时间：高等教育出版社

作者：河北科技大学理学院数学系 编

页数：226

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

《高等数学（上册）》是为了适应应用型人才培养的需要，根据非数学类理工科专业的教学要求和教学特点编写而成的。

全书分为上、下册。

上册内容包括函数、极限、连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程。

每节后配有适量的习题，书后附有参考答案。

《高等数学（上册）》可以作为应用型本科高校非数学类理工科各专业本科生的“高等数学”课程教材，也可以作为独立学院、成教学院理工科各专业学生的数学基础课教材，同时为各类工程技术人员提供参考。

书籍目录

第一章 函数 极限 连续 第一节 函数 第二节 极限的概念 第三节 无穷小与无穷大 第四节 极限的运算法则 第五节 极限存在准则与两个重要极限 第六节 无穷小的比较 第七节 函数的连续性 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数的求导法则 第三节 隐函数与参数式函数的导数 第四节 高阶导数 第五节 函数的微分 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 函数的单调性极值与最值 第四节 曲线的凹凸与函数作图 第五节 弧微分与曲率 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 三类特殊函数的积分法 第五章 定积分及其应用 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 定积分的换元法 第四节 定积分的分部积分法 第五节 广义积分 第六节 定积分的应用 第六章 常微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 可降阶的二阶微分方程 第四节 二阶线性微分方程解的结构 第五节 二阶常系数线性微分方程 第六节 微分方程的应用 习题 参考答案 参考文献

<<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>