第一图书网, tushu007.com

# <<高等数学（上）>>

## 图书基本信息

书名：<<高等数学（上）>>

13位ISBN编号：9787562428121

10位ISBN编号：7562428123

出版时间：2003-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：杨盛祥 编

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

本书内容包括：极限与连续，导数的概念，导数的的应用，不定积分，定积分，定积分的应用，微分方程，向量代数与空间解析几何。
书后还附有积分表、常用数学公式及习题答案。
　　本书适宜于高职高专类学校工科各专业学生学习使用，也可供有关工程技术人员学习参考。

# <<高等数学（上）>>

## 书籍目录

第1章　极限与连续　1.1　函数　1.2　数列的极限　1.3　函数的极限　1.4　极限的四则运算法则　1.5　函数的连续性与间断点　1.6　两个重要极限　1.7　无穷小的比较　习题1第2章　导数与微分　2.1　导数的概念　2.2　函数的求导法则　2.3　高阶导数　2.4　隐函数及由参数方程所确定的函数的导数　2.5　函数的微分　2.6　微分在近似计算中的应用　习题2第3章　导数的应用　3.1　中值定理及函数的单调性　3.2　洛比达(L ’ Hospital)法则　3.3　函数的极值和最值　3.4　曲线的凹凸及拐点　作图简介　3.5　导数的应用举例　3.6　曲率　习题3第4章　不定积分　4.1　不定积分的概念和性质　4.2　换元积分法　4.3　分部积分法　4.4　简单有理函数的积分　习题4第5章　定积分　5.1　定积分的概念及性质　5.2　定积分的计算　5.3　广义积分　习题5第6章　定积分的应用　6.1　定积分的微元法　6.2　定积分的几何应用　6.3　定积分的物理应用　6.4　定积分在其他领域的应用　习题6第7章　微分方程　7.1　微分方程的基本概念　7.2　一阶微分方程　7.3　二阶线性微分方程　7.4　微分方程的应用举例　习题7第8章　向量代数与空间解析几何　8.1　空间直角坐标系　8.2　向量代数　8.3　空间的平面和直线　8.4　曲面与空间曲线　8.5　二次曲面　习题8附录　附录1　积分表　附录2　常用数学公式习题答案参考书目

第一图书网, tushu007.com



## 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