第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040272352

10位ISBN编号：7040272350

出版时间：2010-5

出版时间：高等教育出版社

作者：殷锡鸣

页数：484

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

内容概要

《高等数学（上）》是按照最新的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”（征求意见稿），并结合多年教学改革实践经验编写而成的教材。
全书共14章，分上、下两册出版。
上册介绍一元函数微积分，内窑包括函数、导数与极限、微分学的基本定理、导数的应用、积分、积分法、定积分的应用与广义积分、无穷级数。
书中加强了对基本数学概念、基本教学思想和善本数学方法的阐述，注重应用散学能力的培养，增加了有关数学模型与教学实验、数学软件应用的内容，力求满足高素质科技人才培养的需要。
全书例题丰富，叙述注重几何和物理直观，通俗易懂，并含有丰富的有关微积分发展的历史资科，具有较好的可读性。
全书在节末配有大量的习题，章末配有总习题和有关的数学建模与教学实验的习题。

书籍目录

第1章　函数1.1　实数集区间1.1.1　集合1.1.2　实数集1.1.3　区间邻域习题1.11.2　函数的概念1.2.1　常量与变量1.2.2　函数的定义1.2.3　函数的表示分段函数1.2.4　函数的几种特性习题1.21.3　初等函数1.3.1　反函数1.3.2　基本初等函数1.3.3　复合函数1.3.4　初等函数1.3.5　双曲函数与反双曲函数1.3.6　非初等函数举例习题1.31.4　数学模型与拓展1.4.1　建立函数关系举例1.4.2　函数概念的形成与发展第1章总习题第2章　导数与极限2.1　导数的概念2.1.1　引例2.1.2　导数概念习题2.12.2　极限2.2.1　数列极限的定义2.2.2　函数极限的定义2.2.3　极限的性质2.2.4　无穷小与无穷大2.2.5　极限的运算法则2.2.6　无穷小的比较习题2.22.3　函数的连续性2.3.1　函数连续的概念2.3.2　连续函数的运算性质2.3.3　初等函数的连续性……第3章　微分学的基本定理第4章　导数的应用第5章　积分第6章　积分法第7章　定积分的应用与广义积分第8章　无穷级数习题参考答案

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