第一图书网, tushu007.com

<<托马斯微积分>>

图书基本信息

书名：<<托马斯微积分>>

13位ISBN编号：9787040108231

10位ISBN编号：7040108232

出版时间：2003-1-1

出版时间：高等教育出版社

作者：Finney Weir Giordano

页数：1327

译者：叶其孝,王耀东,唐兢

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

《托马斯微积分》（第10版）是从PEARSON Education购买翻译版权引进的，其特色可用“呈传统特色，富革新精神”来概括，50年以来，该书平均每四五年就有一个新版面世，每版较之先前版本都有不少改进之处，体现了这是一部锐意革新的教材；与此同时，该书始终注意保持其基本特色且有所增强，说明它又是一部重视继承传统的教材。

作者简介

作者：(美国)芬尼 (美国)韦尔 (美国)焦尔当诺 译者：叶其孝 王耀东 唐兢

书籍目录

计算机代数系统(CAS)练习本版的技术创新之处致教师致学生预备知识1 直线2 函数和图形3 指数函数4 反函数和对数函数5 三角函数及其反函数6 参数方程7 对变化进行建模指导你们复习的问题实践习题附加习题：理论、例子、应用1 极限和连续1．1 变化率和极限1．2 求极限和单侧极限1．3 与无穷有关的极限1．4 连续性1．5 切线指导你们复习的问题实践习题2 导数2．1 作为函数的导数2．2 作为变化率的导数2．3 积、商以及负幂的导数2．4 三角函数的导数2．5 链式法则2．6 隐函数微分法2．7 相关变化率指导你们复习的问题实践习题附加习题：理论、例子、应用3 导数的应用3．1 函数的极值3．2 中值定理和微分方程3．3 图形的形状3．4 自治微分方程的图形解3．5 建模和最优化3．6 线性化和微分3．7 Newton法指导你们复习的问题实践习题附加习题：理论、例子、应用4 积分4．1 不定积分、微分方程和建模4．2 积分法则；替换积分法4．3 用有限和来估计4．4 黎曼和与定积分4．5 =p值定理和基本定理4．6 定积分的变量替换4．7 数值积分指导你们复习的问题实践习题附加习题：理论、例子、应用5 积分的应用5．1 切片法求体积和绕轴旋转5．2 以圆柱薄壳模式计算体积5．3 平面曲线的长度5．4 弹簧、泵吸和提升5．5 流体力5．6 矩和质心指导你们复习的问题实践习题附加习题：理论、例子、应用6 超越函数和微分方程6．1 对数6．2 指数函数6．3 反三角函数的导数；积分6．4 一阶可分离变量微分方程6．5 线性一阶微分方程6．6 Euler法：人口模型6．7 双曲函数指导你们复习的问题实践习题附加习题：理论、例子、应用7 积分方法H6pital法则和反常积分7．1 基本积分公式7．2 分部积分7．3 部分分式7．4 三角替换7．5 积分表，计算机代数系统和MonteCai．10积分7．6 L ’ H6pital法则7．7 反常积分指导你们复习的问题实践习题附加习题：理论、例子、应用8 无穷级数8．1 数列的极限8．2 子序列、有界序列和皮卡方法8．3 无穷级数8．4 非负项级数8．5 交错级数、绝对收敛和条件收敛8．6 幂级数8．7 Taylor级数和Maclaurin级数8．8 幂级数的应用8．9 Fourier级数8．10 Fourier余弦和正弦级数指导你们复习的问题实践习题附加习题：理论、例子、应用9 平面向量和极坐标函数9．1 F面向量9．2 点积9．3 向量一值函数9．4 对抛射体运动建模9.5 极坐标和图形9．6 极坐标曲线的微积分指导你们复习的问题实践习题附加习题：理论、例子、应用10 空间中的向量和运动10．1 空间中的笛卡儿(直角)坐标和向量10．2 点积和叉积11 多元函数及其导数12 重积分13 向量场中的积分附录

章节摘录

插图：

编辑推荐

《托马斯微积分》（第10版）具有以下突出的特色：坚实的数学，取材于科学和工程中相关的重要应用实例，以及配置有极好的习题。
鼓励学生直观形象地，解析和数值地思考和解决问题，重视数值计算和程序应用。
切实地融

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