

<<轻松解读科学奥秘>>

图书基本信息

书名：<<轻松解读科学奥秘>>

13位ISBN编号：9787506268660

10位ISBN编号：7506268663

出版时间：2005-2

出版公司：世界图书出版公司

作者：平野叶一

页数：150

译者：乔颖

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>

<<轻松解读科学奥秘>>

内容概要

如果一开始就能把握对微积分的基本认识，你会发现不用记忆太多的公式，思考问题的方法却变得越来越简单。

保证谁都能理解它，谁都会觉得有趣，在体验其乐趣和奥妙的同时，慢慢习惯用它来思考问题吧！

本书正如书名所示，是微积分的超入门书。

本书的目标读者群是对微积分感兴趣的读者，将要学习微积分的高中生，还有进入大学后必须学习微积分的大学生（如经济系的学生），就职后感觉有必要掌握金融业等领域微积分知识的人……总之，不管过去有无学过微积分，不管现在对微积分是否有印象，即使是“现在有关微积分的认识、想法几乎是等于零”，都可以读懂这本书。

和学校教育中的数学稍微有些差别，本书并不是大学入门考试的答题指导也不是提供应试技巧。笔者希望的是，通读这本书读者可以轻轻松松地接触微积分，体会拥有2000多年历史的微积分思考的乐趣。

<<轻松解读科学奥秘>>

作者简介

作者：(日)平野叶一 译者：乔颖

书籍目录

第一章 形象认识微分与积分1 动画——微分与积分的第一印象2 “连续变化”是怎样的变化3 平均速度VS瞬时速度4 如何求瞬时速度5 从地图的面积着手了解积分6 面积是线段的集合吗7 微分与积分到底是什么专栏1 《林德纸草书》的数学第二章 初探极限世界1 骑士能到达城堡吗——最大限度的概念2 $0.9999\dots=1$ 吗3 以分数表示循环小数4 阿喀琉斯能追上乌龟吗5 极限值=收敛专栏2 飞矢不动？

第三章 通往微分之路：曲线的切线1 切线是什么2 追踪赛车方向3 圆的弦的极限就是切线4 曲线尖头部位画不出切线5 变化的比例6 平均变化率和弦的斜率7 瞬间的弦的斜率=切线的斜率8 “微分系数”是微分的根本原理9 求出切线的方程专栏3 《九章算术》的体积计算第四章 有曲线可“微分”1 馒头和函数2 微分系数太麻烦，使用“导函数”吧3 微分运算（1）——二次函数的运算是基础4 微分运算（2）——直线和常数的情况5 使用“微分公式”立刻得出答案6 微分函数 $f(x)=ax^3+bx^2+\dots$ 7 记忆更复杂的微分公式8 微分练习专栏4 天才关孝和和圆周率第五章 掌握微分公式，顺利解题第六章 积分是微分的逆运算吗第七章 掌握积分第八章 得心应手使用微分与积分

<<轻松解读科学奥秘>>

媒体关注与评论

书评《蜗牛科学系列》丛书从基础入手，遵循循序渐进的原则，深入浅出地解说基本的科学原理和最新的科学知识，注重学习方法与兴趣的培养。

带着身边的问题走进它，不用死记定理，也不用硬背公式，不再乏味，不再费解，轻松步入神奇有趣、绚丽多姿的科学世界。

<<轻松解读科学奥秘>>

编辑推荐

和学校教育中的数学稍微有些差别，《轻松解读科学奥秘:微积分超入门》并不是大学入门考试的答题指导也不是提供应试技巧。

笔者希望的是，通读这《轻松解读科学奥秘:微积分超入门》读者可以轻轻松松地接触微积分，体会拥有2000多年历史的微积分思考的乐趣。

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>