

漫画微积分



[漫画微积分_下载链接1](#)

著者:[日]小岛宽之

出版者:科学出版社

出版时间:2009-8

装帧:平装

isbn:9787030253217

本书以轻松有趣、通俗易懂的漫画及故事的方式将抽象、复杂的微积分知识融汇其中，让人们在看故事的过程中就能完成对微积分知识的“扫盲”。这是一本实用性很强的图书，与我们传统的微积分教科书比较起来，具有几大突出的特点，一是漫画的形式更易于让人接受，二是边读故事边学知识，轻松且易于记忆，三是更能让读者明白微积分在现实生活中的应用。

本书适合大中专理科相关专业学生及文科专业学生阅读，也适合对微积分问题感兴趣的其他读者阅读。

序 章函数是什么

本章习题

第1章 微分就是将函数化繁为简

1. 近似函数的优点
2. 要注意误差率
3. 生活中也会用得到的函数
4. 近似一次函数的求解方法

本章习题

第2章 掌握微分的技巧

1. 和的微分
2. 积的微分
3. 多项式的微分
4. 由“微分=0”可知极值
5. 平均值定理

本章习题

第3章 积分——平滑变化的量的累加之和

1. 微积分基本定理的形成
2. 微积分的基本定理
3. 积分公式
4. 基本定理的应用举例
5. 微积分的基本定理的验证

本章习题

第4章 复杂的函数可以通过积分解决

1. 三角函数是做什么用的
2. \cos 是垂直投影
3. 先来了解三角函数的积分
4. 指数和对数
5. 指数和对数的定义
6. 指数函数和对数函数的小结

本章习题

第5章泰勒展开

1. 多项式近似
2. 泰勒展开的求解方法
3. 各种函数的泰勒展开
4. 从泰勒展开中能知道些什么

本章习题

第6章 从多个因子中仅取其一即为偏微分

1. 什么是多变量函数
2. 二元一次函数仍然是最基础的
3. 二元函数的微分叫做偏微分
4. 如何理解全微分
5. 对极值条件的应用
6. 将偏微分用于经济学
7. 对多元复合函数求偏微分的公式——锁链法则

本章习题

尾声 为什么会有数学

作者介绍:

小岛宽之，日本帝京大学经济学系副教授，经济学博士，知名数学随笔作家。1958年出生于东京，毕业于东京大学理学院数学系，东京大学经济学研究所博士课程修毕。著有《几率的思考方式》《方便运用！几率的思考》《从零开始学习微积分》以及《专为文科设计的数学教室》等多部作品。

目录: 序章 函数是什么

本章习题

- ### 第1章微分就是将函数化繁为简
- 1.近似函数的优点
 - 2.要注意误差率
 - 3.生活中也会用得到的函数
 - 4.近似一次函数的求解方法

本章习题

- ### 第2章掌握微分的技巧
- 1.和的微分
 - 2.积的微分

3.多项式的微分

4.由“微分=0”可知极值

5.平均值定理

本章习题

第3章积分——平滑变化的量的累加之和

1.微积分基本定理的形成

2.微积分的基本定理

3.积分公式

4.基本定理的应用举例

5.微积分的基本定理的验证

本章习题

第4章复杂的函数可以通过积分解决

1.三角函数是做什么用的

2.cos是垂直投影

3.先来了解三角函数的积分

4.指数和对数

5.指数和对数的定义

6.指数函数和对数函数的小结

本章习题

第5章泰勒展开

1.多项式近似

2.泰勒展开的求解方法

3.各种函数的泰勒展开

4.从泰勒展开中能知道些什么

本章习题

第6章从多个因子中仅取其一即为偏微分

1.什么是多变量函数

2.二元一次函数仍然是最基础的

3.二元函数的微分叫做偏微分

4.如何理解全微分

5.对极值条件的应用

6.将偏微分用于经济学

7.对多元复合函数求偏微分的公式——锁链法则

本章习题

尾声为什么会有数学

附录

附录A练习问题的答案及讲解

附录B本书中所涉及的主要公式、定理及函数

· · · · · (收起)

[漫画微积分](#) [下载链接1](#)

标签

数学

漫画

科普

微积分

欧姆社学习漫画

日本

欧姆社

2011

评论

男默女泪

比同系列的其它要差一点

翻译的不给力，思维过于跳跃，作为入门书还是可以一看

不知哪年读的，最后的场景还是蛮温馨的。不过不知道对那些想通过这本书了解微积分的人来说是否真的有用？表示怀疑。

其实讲得没那么好，式子莫名其妙就推出来了，只能学过之后再来娱乐看

这本的确一般

还不如看课本

总体感觉比不上统计那本，故事性不够强，而讲解的模式太突出，落入窠臼了。

挺好的想法，但比不上《7天搞定微积分》那么平易近人。果然我还是喜欢漫画归漫画文字归文字，对于没有整体性的文字接受力不强。

这本许多专业词汇都翻译错了喔

看的电子版，总体一般，比较形象

数学啊数学，我看不懂~

能看懂漫画以外的部分是骗人的！

还是看不懂 我果然是数学学渣
基因测试还说是数学学霸（我一个大学微积分考六十几分的人）
微解读里的果然不准；还好我只买了一本

简单的微观经济学+概率论...

故事太牵强生硬了...

写得非常好，内容简单易懂，一点点来的。易于理解，推荐。同时***里面印刷错误有两三处，但认真看书后，能判断出来。7天搞定微积分那本我也是读过的，在这本之前。那一本的程度比这本浅

数学复健用。虽然还是不懂，但觉得对进一步的学习感到很有兴趣。

里面的例子成功把我搞晕了~

原来万事皆有因果,函数就是表达这种因果的工具之一.

[漫画微积分 下载链接1](#)

书评

第一次看这种娱乐类的数学书籍，更是第一次看以漫画形式的技术书籍，谈谈我的看法吧。首先说，这样的尝试是好的。能够让一个人以一种愉快的心情读完这本书。可是我要说这本书的几个缺点：1. 这本书的翻译的确有一些问题，一些专业的词汇，还有一些习题的问法上明显存在问...

第五十七页，“再继续生产的话，就是违法的”，什么狗屁翻译嘛，会日语的去看原版的，不会日语的还是参考着看看英文版的The manga guide to calculus吧，网上有下载的。

翻译得真心不给力，简单的地方本来就会，复杂的地方被它翻译得更不知所云了。

个人觉得这本书培养兴趣的意义大于其讲解知识的意义，书中所有问题均由实际问题引出，不过在有些问题的说明上为了实际性而变得复杂了点。

[漫画微积分 下载链接1](#)