

# 漫画傅里叶解析



[漫画傅里叶解析 下载链接1](#)

著者:涩谷道雄

出版者:科学出版社

出版时间:2009-8

装帧:平装

isbn:9787030249623

本书以轻松有趣、通俗易懂的漫画及故事的方式将抽象、复杂的傅里叶知识融会其中，让人们在看故事的过程中就能完成对数学相关知识的“扫盲”。这是一本实用性很强的图书，与我们传统的教科书比较起来，具有几大突出的特点，一漫画的形式更易于让人

接受，二边读故事边学知识，轻松且易于记忆，三更能使读者明白并记住傅里叶解析问题在现实生活中的应用。本书既可以作为人们日常生活中了解数学知识的读本，也可以作为数学及相关专业学生的参考用书，更可以是文科专业学生理性认识和学习数学知识的工具书及相关专业的参考用书。

---

## 目录

第一章 通往傅里叶变换的道路

第二章 三角函数

第三章 积分与微分

第四章 函数的四则运算

第五章 函数的正交

第六章 傅里叶变换的准备知识

第七章 傅里叶解析

作者介绍:

## 目录:

[漫画傅里叶解析\\_下载链接1](#)

## 标签

数学

漫画

傅里叶分析

科普

欧姆社学习漫画

日本

科学

统计学

评论

我大学学了一年的高等数学，一年的工程数学，以及自学了半年的应用数学，还是没有搞清楚傅立叶变换，但是这本书我只用了一下午的时间就完全理解了，这说明了神马？中国大学教科书搬弄一砣专业术语和公式，却还不如漫画书逻辑清晰

-----  
我觉得吧，学数学还是要找个严肃的课本认认真真学……

=。 。 =

-----  
这也太妙了吧……

全书绝大部分章节都在为最后一章做铺垫，有意思的是，相比大学教材，本书反而讲清楚了以下几个知识点：1.时域与频域之间的关系，通过添加包括单位圆在内的几个同心圆，就可以解释得非常清晰；2.三角函数之间的正交关系被强调得很清楚，这有利于理解傅立叶级数和变换问题；3.傅立叶系数的公式推导得好，不像教材里只有冰冷的公式（但是a0讲的太啰嗦太糊）。总之，有这样一套书，何愁读者——包括中学生会对科学没有兴趣？

-----  
不過別太當真。。。。

-----  
傅利叶分析 声波， 傅利叶级数 合成声音。

主要讲三角函数的 到最后才讲到傅立叶级数 不过挺有意思的也挺清楚的 高中生读物  
相比起来我妈买的那本密码学就深一些 也可能是因为我多少学过一点信号处理的缘故

我擦，我这种人的福音

语言在描述音乐是有致命缺憾的，而数学这样的形式语言则有可能达到；频率谱就是频率和强度用图形表示；傅里叶变换就是频率谱和波形（时间和物理量）之间的变换

知识点很浅，漫画很好看～

只讲了大概原理，根本没有讲具体的计算方法，如何采样

酷

通俗易懂，很好的入门教材。

改名叫漫画三角函数吧

根本就是漫画。。。傅立叶解析就讲了几页。。。不过角度还不错额，适合小盆友看

图书馆里唯一的漫画（？）书

你说KON要是这么拍，还能有现在这么火么……

各种即视感，于是某些方面酷似炮姐轻音软妹的萝莉们在不咸不淡地讲解函数……死宅们不妨一看，不要被书名吓着了，其实也没几页讲到傅里叶分析。

意外地清晰明了~剧情也很合理~

[漫画傅里叶解析 下载链接1](#)

## 书评

首先要说的是，这是一本好书，尤其适合我这种数学杯具帝，用漫画来讲数学，对于消除我的恐惧感作用很显著。具体优点（对我来说）分条列出如下：

1.用漫画的形式讲数学，使“只可远观”的数学一下子平易近人起来，而且是在一个故事背景下来讲的，这样又多了一种有情节发展的感觉…

本书12页，文香发出“不懂傅里叶解析的话，就对音乐没有发言权”的宣言后，本书的学习也就宣告开始了。然而要学会傅里叶解析必须要有一定的预备知识——在本书40页，我们看到了思维导图：

为了理解傅里叶变换，必须要理解函数的正交，为了理解函数的正交，必须理解函数的…

读书时数学也不错，但工作多年都交还给老师了，花两个晚上读完此书，发现虽然比较浅显，但基本概念还是讲清楚了，不错！其实学习把概念理解清楚是最关键的，具体的计算方法可以在需要用到时再去找资料。我喜欢此书的风格，现在大多数数学书上来就几百页，看着就头疼，除了数学…

非常好的傅里叶分析入门读物。

首先第一章对傅里叶变换做了概念上的介绍——傅里叶变换即是将信号从时域转到频域的变换。中间的第二到第四章则简要地介绍了三角函数、微积分和函数运算，为之后的内容打下数学基础。接着在第五章引入了函数的正交这一重要概念。终于，在做完了—

...

---

感觉还是没有看懂啊。

里面对傅里叶变换需要的基础知识铺垫得不错，但真正到了讲深入的傅里叶变换时，仅仅只是对几个不同的波形作了些分析，一些深入的例子没有讲解。

而且在读的过程中，发现有些的地方可能是翻译的问题，感觉语句不是很通顺，以至于影响了阅读和理解。漫画毕...

---

[漫画傅里叶解析 下载链接1](#)