

《漫画线性代数》

图书基本信息

书名：《漫画线性代数》

13位ISBN编号：9787030247971

10位ISBN编号：7030247973

出版时间：2009-8-1

出版社：科学

作者：[日] 高桥信

页数：260

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《漫画线性代数》

前言

本书是供读者快速学习线性代数课程的书籍。主要面向以下读者。今后要学习线性代数课程的大学生虽然现在正在学习线性代数，却完全不明白它的主要内容，正担心得不到高分升不了级的大学生觉得现在的线性代数书籍很难理解的大学生认为“大学第一年什么都不明白，但是线性代数也不过如此”的社会人士想要报考大学理科系的高中生本书由第1章何谓线性代数第2章基础知识第3章矩阵第4章矩阵（续）第5章向量第6章向量（续）第7章线性映射第8章特征值和特征向量这几章构成。各章内容大体上都由漫画部分补充漫画部分的文章构成。也有几章只有漫画，没有补充解说部分。

《漫画线性代数》

内容概要

《漫画线性代数》内容简介：你是不是曾经被线性代数里奇怪的名词和繁琐的计算所困？不知道在说什么，也不知道该从哪里入手进行学习？那么，这本书最合适你不过了。这是世界上最简单的线性代数教科书，它透过漫画式的情境说明，让你边看故事边学知识，每读完一篇就能理解一个概念，每一部分还附有文字说明，只要跟着这些简单的习题进行操练，你将能在最短的时间内修炼成线性代数达人！

有趣故事情节、时尚的漫画人物造型、细致的内容讲解定能让你留下深刻的印象，让你看过忘不了。不论你是学生、上班族或是已经有一家属于自己的公司的老板，活学活用线性代数知识，定能为你的学习与工作增添更多的便利。

《漫画线性代数》

作者简介

高桥信，1972年生于日本新泻县。毕业于日本九州艺术工科大学(现已更名为日本九州大学)，专攻艺术工科，研究科学信息传输。曾担任资料分析业务和研讨会讲师，现为作家。

著作有《漫画统计学之回归分析》、《漫画统计学之因子分析》、《用Excel学回归分析》(以上由欧姆社出版)《即刻读懂生存时间分析》、《文科生也可以理解的多变量解析》(以上由东京图书出版)、合著有《AHP和交叉分析》(由现代数学社出版)等等。

《漫画线性代数》

书籍目录

序章 加油！线性代数第1章 何谓线性代数 1.线性代数 2.研究要点和考试要点 3.数学家眼中的线性代数 3.1 数学家眼中的线性代数 3.2 线性代数和公理第2章 基础知识 1.数的分类 2.充分必要条件 2.1 命题 2.2 必要条件和充分条件 2.3 充分必要条件 3.集合 3.1 集合 3.2 集合的表示 3.3 子集 4.映射 4.1 映射 4.2 像 4.3 值域和定义域 4.4 满射、单射、满单射 4.5 逆映射 4.6 线性映射 5.希腊文字 6.理科特有的说法 7.排列组合 8.主将的命令和映射第3章 矩阵 1.矩阵 2.矩阵的运算 3.特殊矩阵第4章 矩阵(续) 1.逆矩阵 2.逆矩阵的求解方法 3.行列式 4.求解行列式值的方法 5.利用代数余子式的方法求逆矩阵 5.1 元素 的余子式 5.2 元素 的代数式 5.3 利用代数余子式法求逆矩阵 6.利用克莱姆法则解一次方程组第5章 向量 1.向量 2.向量的计算 3.向量表示第6章 向量(续) 1.线性独立 2.基 3.维数 3.1 子空间 3.2 基和维数 4.坐标第7章 线性映射 1.线性映射 2.学习线性映射有何用处 3.特殊的线性映射 3.1 放大 3.2 旋转 3.3 平移 3.4 透视投影 4.核、像空间、维数公式 5.秩 5.1 秩 5.2 秩的求法 6.线性映射和矩阵的关系第8章 特征值和特征向量 1.特征值和特征向量 2.特征值和特征向量的求法 3.n阶方阵，次幂的求法 4.是否存在重解与对角化 4.1 存在重解时的示例1 4.2 存在重解时的示例2附录1 习题参考文献

《漫画线性代数》

章节摘录

插图：

《漫画线性代数》

媒体关注与评论

用漫画这种形式讲数学、物理和统计学，十分有利于在广大青少年中普及科学知识。——周恩来、邓颖超秘书，周恩来邓颖超纪念馆顾问 中日友好协会理事，《数理天地》顾问，全国政协原副秘书长 用漫画和说故事的形式讲数学，使面貌冷峻的数学变得亲切、生动、有趣，使学习数学变得容易，这对于提高全民的数学水平无疑是功德无量的事。

——《数理天地》杂志社社长总编 “希望杯”全国数学邀请赛组委会命题委员会主任 周国镇用漫画的形式，讲解日常生活中的数学、物理知识，更能让大家感受到数学殿堂的奥妙与乐趣。

——《光明日报》原副总编辑 中华炎黄文化研究会常务副会长 鲁諄科学漫画是帮助学习文科的人们用形象思维的方式掌握自然科学的金钥匙。

——中国人民大学外语学院日语专业主任 大学日语教学研究会会长 成同社在日本留学的时候，我在电车上几乎每次都能看到很多年轻的白领看这套图书，经济实惠、图文并茂、浅显易懂，相信这套图书的中文版也一定会成为白领们的手中爱物。

——大连理工大学 能源与动力学院博士 副教授 我非常希望能够在书店里看到这样的书：有人物形象、有卡通图、有故事情节，当然最重要的还有深厚的理工科底蕴。我想这样的书一定可以大大提升孩子们的学习兴趣，降低他们对于高深的理工科知识的恐惧感。

——北京启明星培训学校校长 书中的数学知识浅显实用，漫画故事的形式使知识贴近生活，概念更容易理解。

——北京大学数学科学学院博士 张磊

《漫画线性代数》

编辑推荐

《漫画线性代数》特别推荐无论你是理科学生还是文科学生，这套书对你同样适用。可爱的卡通人物，动漫风格的插图，让你在轻松阅读中尽情享受掌握知识的乐趣。从这《漫画线性代数》开始，你的统计学、你的微积分、你的线性代数……所有数理科目统统不在话下。修炼各学科达人，从这套学习漫画开始！人人爱漫画，无书不卡通，世界上最好读的教科书

《漫画线性代数》

精彩短评

- 1、用漫画形式讲线性代数,吸引青少年的眼球,把本来深不可测的线性代数以一种轻松幽默的方式展示出来,十分有利于在广大青少年中普及科学知识!十分支持,十分喜欢!
- 2、还不错,孩子喜欢,就是贵了点,黑白的内容不是很多,在多打点折就更好了。
- 3、其实我也不理解线性变换。。。
- 4、比较入门,有点深入浅出的意思。
- 5、太基础了。。。
- 6、当入门教材不错 可惜不适合考试使用 后半部分还是讲的云里雾里
- 7、这本书太深奥,我想换不知可不可以,买好久了
- 8、to第六章
- 9、挺有意思的,概念的讲解变得形象而有趣~
- 10、随手拯救我的线性代数,从大二一直不明白的课程终于知道是要做什么了??我对大学忽然间感到绝望,老师那个样子,就连教材也很奇葩!
- 11、讲的还不错,适合在学了一遍线性代数以后花一个下午的时间把这本书翻一遍。会感觉自己对于线性代数的理解深了一些。
- 12、有点太简单
- 13、非常清晰,非常好懂,非常好读~~
- 14、这是一本有趣的书,作为一名在校学生,我甚至从中这本漫画理解了很多有关线性代数概念的一些实际意义,而事实上这些在课堂上往往都未曾提及,我认为这是一个很好的补充.同时,阅读本书证实了一点,要真正学好一门科目的过程一般来说都不会是有趣的,甚至应该是枯燥的.教科书编的再好也不会是娱乐小说,这本书的成功之处,让人阅读轻松也正是建立在不论定理证明和各种繁琐计算的基础上(话说本来就不是教科书哎)如此一来以轻松的手法为学习过程增添一份乐趣,善哉!各位努力学习.在此一道共勉!
- 15、这本书也不错,得到的思想是,线性代数是变换维度的工具,在一维\二维\三维等维度之间转换的数学描述.
- 16、如果把教科书里的内容好好理一下就好了!不明白为什么写数学教科书的人逻辑能力会那么差。哼。还是这本救人命。
- 17、适合初中生以上同学看的书
- 18、比教科书读着简单,讲的知识点也简单,想了解线代基本知识还可以,想深入学习这本书就不够了。
- 19、作为一名非数学系的工科研究生,无意中看到了这本书,正好导师让复习线性代数,于是买了下来。因为线性代数确实在各个学科都应用得十分广泛,特别是工科,线性代数几乎是无所不在。但是在本科学习时,针对的只是考试和做题,对于高度抽象的线性代数没有很好的理解。这本书我花了3天看完了,因为本科很多基础知识有了,也对主要内容有了大致的了解,但是仍然很受启发,对于线性代数中几个重要概念的理解有很大的帮助,比如“基”、“坐标”、“子空间”等等。确实是一本好书,千万不要看着好像幼稚简单,要学懂线性代数是并不容易的。此书值得一看。
- 20、大一下学期在图书馆借的。表示我那么可怜的一点线性代数知识就是从这本书来的。还好低空飘过了。但是过后又都忘了。哈哈。就是后面讲的好像讲不清了。
- 21、故事有趣,可以让你耐着性子把枯燥的数学原理看下去。
- 22、原来G. Strang说的“Matrixs do something”是指线性映射!
- 23、非常有趣
- 24、用来简单回顾一下线性代数
- 25、还不错了,孩子喜欢乐意
- 26、我从高中起就受到日本数学书的影响,国内什么时候才能出到这种水平的数学书呢?我觉的应该学会向对手学习,小日本的数学教育从二战后就一直把我们甩在身后,直到改个开放30多年后的今天,我们这方面还是跟不上,这可是现代科学的基础支柱啊,很无奈。
- 27、读读这样的漫画科普书,有助于培养兴趣,降低对复杂学科的恐惧,有一些适合作可视化的“流动”概念,借助图画方式,也利于传达。但君须知,图像思考代替不了符号思考,正如形象思维和抽

《漫画线性代数》

象思维不能混谈，要是想深入理解并掌握线性代数，还是乖乖刷题去，考研习题就比较好。

28、很实用也很有意思

29、前一阵看了日本漫画《龙樱》得到了不少启发，虽然都是针对应试教育，都是针对考试，但使我体会到了考试的真正含义，也是我对自己的学习和生活有了重新的审视。后来无意中搜书看到了这本线性代数，就像从兴趣的角度入手，把自己一直很不喜欢的数学变为兴趣，虽学过但是在拿到书后花一天的时间看完，将线性代数从头到尾有重新串联起来，有了知识的网络，我想这也是许多人一直想找寻的东西，书是有点简单，但为你打好你能掌握的框架结构，自己在添砖加瓦也就不是难事。也就是说这是一本为你理清思路的书。

30、很不错 给个好评

31、内容可以作为线性代数入门的书刊，印刷一般，若用好点儿的纸张或者全彩色印刷就好了。

32、太简单了，适合初级学者

33、pdf

34、快速复习了一下线性代数...感觉差点儿什么...

35、非常好的形势。。就是成年人看也是有好处的。。

36、极好的线性代数入门，通过直观的具体描述，很容易建立“亲切感”，再读其它充斥着证明的专业线代书也不会那么心生畏惧了

37、入门还行吧，有点儿简单，不过很有助于理解！！

38、我家孩纸说不错，比较难的知识点用漫画形式来讲，就懂了。

39、当作故事书来看，蛮不错的。

40、好有意思,线性代数科普书，适合用于入门和整理概念

41、易懂明白好书

42、给刚上大一的孩子看的，挺有帮助的

43、挺喜欢这本书的，很不错，花业余时间看了一遍，觉得这次才觉得线性代数有点意思了。。

44、1和2涨完全没用。我一口气看到第6章，完全没难度。适合非理工科的学生读

45、理解矩陣要麼以抽象代數的觀點審視，要麼有計算機圖形學的動力驅動。

46、非常喜欢——这本书非常好看，适合自学

47、跟连环画一样

48、数学书能写成这样，实属难得，赞一个！

49、すげえ 抠脚大汉都说好 何时天朝的课本也像11区这样就好了ww

50、其实没看完啦 只是想说日本真是个神奇的国度

51、想法很好,但是漫画得太多了点.

52、形象生动 浅显易懂

53、的确是漫画 就是漫画有点太多了 关于代数的就稍微少了些

54、这类书以前想过，看完了觉得这才是教材，不想那些停留在概念和计算的老教材，适合入门使用，对已经学过的看看也可以换个角度来看看的，它可以把死板的东西形象地表述出来，更加容易理解

。可惜书本的内容不多，讲完特征值之后就没有了，故事情节又不利于出续集，唉，不过可以假设GG和MM都想考研，然后继续学习剩下的部分就OK了

因为一些原因，只好晚上偷偷看了，唉...

55、其实没多大用 不过如果是刚开始学线性代数并且无论如何提不起兴趣以至于完全学不动但是却喜欢漫画的可以看看 看出一个小小的框架

56、如果大学的教材都是这么写的，何至于那么多不及格啊.....

57、gcq好像看过

58、这本比较差，不够形象，例子也一般

59、助我明白了线代中一个十分关键的知识点，thx！

60、这本书真的很有意思，我的很多哥们看到了都想买一本，呵呵，现在是我蹲坑专用书。

我最喜欢这种能在闲暇时候学知识的书

61、儿子的线性代数不幸挂科了,悲痛之余想买本书可以帮他,看到有朋友推荐,决定买来试试,祈望奇迹降临这个从小和他爸一样缺乏数学细胞的孩子可以顺利通过下次的补修,山大的文科的专业竟也有这么

《漫画线性代数》

难度高的数学类课程,让人情何以堪啊!

- 62、非常好,如果学习线性代数是为了专业应用而不是为了考试那么看它就没错~~~半天足够把线性代数过一遍了~~~
- 63、东西不错,物流不错,感谢快递哥,在雨中送货。
- 64、质量比想象中要好,画面很精细.但是,有些地方还是出现了错误,字体也有些小.有关内容的好评还是留给原作者.易懂,但预备知识有些多,到了后面又一下子深入,感觉措手不及.不耐读,借给了同学很快就读完了.漫画就该像漫画一样看嘛,真的想学到什么看来还是要下功夫去啃课本.
- 65、女儿在学习中
- 66、哈哈!很轻松地就学到了代数的基本知识。记得我在学生时代,课堂上老师教代数,真是越听越头疼,一本正经,枯燥无味。但是用漫画的形式让自己不知不觉地接受了内容,真是寓教于乐。教育部为什么不吧所有的中学的课程都编成漫画的形式?真的是不错的书!
- 67、入门级书,很好懂
- 68、通过漫画的形式,很好
- 69、花一个小时看完了,很精练很有趣,适合入门
- 70、孩子有兴趣,不错的课外阅读书
- 71、十分的简单明晰,对于克服对线性代数的恐惧心理有很大裨益,而且实用性很好。推荐对线性代数有厌学情绪的同学使用。
- 72、擦泪
- 73、浅了点...
- 74、内容解释挺好
- 75、适合闲暇时阅读,寓教于乐
- 76、太过简单,很多细节都忽略了。不要因为简单就适合入门,因为很多必要的引导知识点都被省去了。读起来是会很快的,不过读完后你会更懵。
- 77、都怪我心急,给他买这书,他才初二,说看不懂
- 78、同济和居余马去死去死团团团员表示这书编的对学傻太有诚意了。。 \ (; ;) /
- 79、真的很有用!!二次元人士的数学福音!!
- 80、简单翻了翻,觉得看起来不是很费劲,漫画形式来讲也比较能理解
- 81、既是一本漫画书又是一本教材
一个下午看完了一气呵成觉得很好
难得有看数学书这么顺畅的
- 82、不错的学习方式@!
- 83、很神奇的书,很通俗,非常清晰,我原来不懂的现在都明白了!!学校就不应该发教材,拿它当教材和参考书就够了!!可恨的是我刚买玩两天就降价了,先到先得吧!!看过书之后才来评价的,绝对真实~~让线性代数难住的看看吧!!
- 84、初衷是好的,只是太无力了 . . . 打不了星星
- 85、不要以为漫画就不用伤脑筋了,还是要花力气才能读得进去。
- 86、降低学习的门槛,功德无量亚克西!
- 87、本科最费劲死磕的一门课,最后重修考了76分
- 88、观点不够深刻,好处是浅显和形象。还是推荐MIT的线性代数公开课, =。 =
- 89、孩子很喜欢看,今天一拿回家就爱不释手的看了起来,连吃饭都顾不上了,不错,好评
- 90、我喜欢女主。我喜欢女主。我喜欢女主。
- 91、物流很快 前一天晚上订的第二天中午就到了 质量很好 没有破损哦
- 92、内容不是很丰满。
- 93、一本漫画书,看起来好像是很薄的样子,但是实际上还是非常不错的。言简意赅的说出线性代数的精髓——用几何图形的方式形象表示而不是单纯的用定理公式来证明,非常好的一本书,如果你以前对线性代数又了解,但是却又迷糊的地方,看看这本书,就非常好了:)
- 94、用漫画方式来学,比较好理解,国内的一些书籍根本不知道所云,而且全是专业术语,只能适合那些本科人士,这本书让我理解了什么是线代,它的用途很广泛,以前都不知道是用来干什么的。
- 95、里面那个女生好漂亮啊

《漫画线性代数》

- 96、对于整体把握知识，从本源上了解知识的形成过程很有帮助
- 97、闲暇时，换个观点温习功课还是不错的。
- 98、内容SAMSUNG（好冷），女主角实在太软&谁说数学不能把妹&第一章不讲行列式+1星
- 99、数学书想做的通俗易懂不容易
- 100、23333333333
- 101、一次买了同套系的16本书，质量不错。

《漫画线性代数》

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:www.tushu000.com