

<<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

出版时间：科学

作者：(日)高桥信|译者:滕永红

页数：260

译者：滕永红

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>

## <<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

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。

## &lt;&lt;漫画线性代数&gt;&gt;

## 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>>

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>