

<<学数学，就这么简单！>>

图书基本信息

书名：<<学数学，就这么简单！>>

13位ISBN编号：9787030318688

10位ISBN编号：7030318684

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：漱山士郎

页数：257

译者：高丕娟

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>

## 前言

前言 拥抱科学，拥抱梦想！

伴随着20世纪广域网和计算机科学的诞生和普及，科学技术正在飞速发展，一个高度信息化的社会已经到来。

科学技术以极强的渗透力和影响力融入我们日常生活中的每一个角落。

“形形色色的科学”趣味科普丛书力图以最形象生动的形式为大家展示和讲解科学技术领域的发明发现、最新技术和基本原理。

该系列图书色彩丰富、轻松有趣，包括理科知识和工科知识两个方面的内容。

理科方面包括数学、理工科基础知识、物理力学、物理波动学、相对论等内容，本着“让读者更快更好地掌握科学基础知识”的原则，每本书将科学领域中的基本原理和基本理论以图解的生动形式展示出来，增加了阅读的亲切感和学习的趣味性；工科方面包括透镜、燃料电池、薄膜、金属、顺序控制等方面的内容，从基本原理、组成结构到产品应用，大量照片和彩色插图详细生动地描述了各工科领域的轮廓和特征。

“形形色色的科学”趣味科普丛书把我们生活和身边方方面面的科学知识，活灵活现、生动有趣地展示给你，让你在畅快阅读中收获这些鲜活的科学知识！

愉快轻松的阅读、让你拿起放不下的有趣科学知识，尽在“形形色色的科学”趣味科普丛书！

只要理解了其中的意义，数学将变得妙趣横生，而且数学水平也会确实提高一个档次。

不仅如此，一旦理解了，还会有种豁然开朗的感觉，甚至对以前的不开窍感到不可思议。

这就是数学。

为了让大家能够更简单地理解数学的意义，本书中将由一位泉山伸郎老师带领大家走进数学的殿堂。

这位数学老师风趣幽默，爱说俏皮话，有时候甚至让人觉得有点儿疯疯癫癫，他是我濂山士郎的好朋友，也算是我的笔名吧。

阅读本书的各位读者，希望你们通过泉山老师风趣幽默的讲义，能够喜欢上数学，打好数学学习的基础。

## <<学数学，就这么简单！>>

### 内容概要

我们生活的世界有形形色色的事物和现象，其中都必定包含着“科学”的成分。在这些成分中，有些是你所熟知的，有些是你未知的，有些是你还一知半解的。面对未知的世界，好奇的你是不是有很多疑惑、不解和期待呢？

！

“形形色色的科学”趣味科普丛书，把我们身边方方面面的科学知识活灵活现、生动有趣地展示给你，让你在畅快阅读中收获这些鲜活的科学知识！

掌握数学这个工具并不仅仅意味着记住公式、求解练习题，而是要体会到数学的精妙之处。学数学，真的有窍门！

看了这本书，你就会明白，0、圆周率、无理数的发现，函数、微积分、线性代数等数学工具的来源和应用……

初高中生自不必说，对于想要重新理解数学的人本书更是必不可少！

## 作者简介

1946年出生于日本群馬县。

东京教育大学理学研究科数学专业硕士研究生毕业后，1970年进入群馬大学教养部、教育学部工作，现就任群馬大学教授、数学教育协议会副委员长，专业是拓扑学和线性代数。

近期著作有《从零开始学数学4、5、6》(讲谈社)、《几何学再发现》(日本评论社)、《这本数学书很有趣》(数学书房)等。

讲课的宗旨是“不管怎样，先让学生们愿意亲近数学”。

## &lt;&lt;学数学，就这么简单！&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 数数儿 不可思议的无限
  - 1.1 数数儿这回事儿
  - 1.2 数字体现着世界这回事儿
  - 1.3 0的使用和进位记数法
  - 1.4 一般小数所不能体现的无理量和无理数
  - 1.5 圆周率这个无理数
  - 1.6 最后的数字——复素数
  - 1.7 再谈数数儿这回事儿——一一对应的原理
  - 1.8 数清无限大——一对一原理的应用
  - 1.9 计算无限个数字的数学集合论
  - 1.10 再说一说数字体现世界这回事儿
- 第2章 变化中的法则 什么是函数
  - 2.1 映射和函数
  - 2.2 分析变化这回事儿
  - 2.3 一次函数和二次函数
  - 2.4 二次函数
  - 2.5 各种各样的函数
  - 2.6 函数的功能和黑匣子的内部结构
- 第3章 微分学 把函数无限细分
  - 3.1 什么是微分
  - 3.2 没有极限的微分法
  - 3.3 均质和不均质
  - 3.4 通过其他内包量来拜访微分的故乡
  - 3.5 函数的变化率
  - 3.6 导函数的计算
  - 3.7 通过微分分析函数的特点
  - 3.8 指数函数和三角函数的泰勒展开
  - 3.9 博士最爱的数学式和欧拉公式
- 第4章 积分 堆积起来就能区分
  - 4.1 积分这一思考方法
  - 4.2 卡瓦列利定理
  - 4.3 积分的基本性质
  - 4.4 微分积分学的基本定理分开相加与微分的关系
  - 4.5 微分积分学的基本定理
- 第5章 线性代数 正比例函数成长了
  - 5.1 再看正比例函数
  - 5.2 复比例
  - 5.3 成正比例关系的二维向量
  - 5.4 所谓成正比例关系
  - 5.5 线性映射
  - 5.6 联立方程式和矩阵
  - 5.7 倒数和除法
  - 5.8 矩阵的计算和逆矩阵
  - 5.9 方程式 $AX=B$ 的解法
- 参考文献

<<学数学，就这么简单！>>

#### 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>