

# 《这才是最好的数学书（全两册）》

## 图书基本信息

书名：《这才是最好的数学书（全两册）》

13位ISBN编号：978756990219X

出版时间：2015-6-1

作者：[日]笹部贞市郎

页数：564

译者：文子,李佳蓉

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《这才是最好的数学书（全两册）》

## 内容概要

《这才是最好的数学书》（上）：本书中，数学大师笹部贞市郎从数学的起源、发展、背后的故事、实际应用、学习方法五方面，让读者从全新的角度认识数学，发现数学的趣味性，同时探讨了许多数学基本问题，如学校教的数学是怎么出现的？每个数学公式、定理背后都隐藏着怎样的故事和秘密？有哪些东西学校没有教，但对于学好数学至关重要？为什么哪个国家的数学厉害，这个国家的国力就比其他国家强？等等。

《这才是最好的数学书》（下）：本书中，数学大师笹部贞市郎从数学家的故事、数学的应用、脑力游戏、逻辑培养、随想总结五方面，让读者从全新的角度认识数学，发现数学的实用性，同时探讨了诸多关于如何用数学来解决日常生活现实问题的案例，如，如何用数学逻辑推断谁是老实人？如何用数学来解读一个人？此外作者还跟读者分享了许多名垂青史的数学大师，如说牛顿、费马、笛卡尔、莱布尼兹的趣味故事。

# 《这才是最好的数学书（全两册）》

## 作者简介

笹部贞市郎，1887年生于日本本州冈山县手庄村（现高粱市），因家庭经济原因没有继续升学，只接受过8年普通高等小学的正规教育。后来通过努力，自学取得了小学教师、中学教师资格，终生以数学教育为职志。

于“二战”前在东京创立了“武藏学院”补习班，“二战”后在东京设立了圣文出版社，并在故乡冈山县创立了手庄学院，现为冈山县立川上农业高等学校。

主要著作包括《问题解析法辞典》《代数基础500题》《几何基础500题》《代数学要义》《几何学辞典》《代数学辞典》《微积分学辞典》《三角法辞典》《解析几何学辞典》《定理公式证明辞典》等。

# 《这才是最好的数学书（全两册）》

## 书籍目录

### 【推荐序】

小学毕业的日本数学大师

### 【前言】

数学脑的思考

第1章发现数学天才 / 1

01 勾股定理与秘密组织

远离家乡的毕达哥拉斯 毕达哥拉斯的秘密社团

勾股定理，从庭院石板而来？发现无理数

数字的迷信 稀有的完全数 亲和数，我以外还有个我

毕达哥拉斯与音乐

02 柏拉图与阿波罗尼奥斯

柏拉图：不懂几何者，闪领先一千年的阿波罗尼奥斯

他们的几何人生

03 撬动地球的阿基米德

神童阿基米德 用创意算出圆的面积 黄金王冠的成色

04 哥白尼为何伟大

哥白尼的宇宙观

05 比萨斜塔和伽利略

17岁发现钟摆的等时摆动定律 爬上比萨斜塔，证明真理

自己相信的真理，自己证明 不受审判威胁的伽利略

06 孤岛天才笛卡尔

发明坐标的人 退伍老兵笛卡尔

发表著作，也留下谜团 笛卡尔如何启发后人

07 空前的难题 费马最后定理

正业律师、副业数学 空白太小，不够写式子

研究费马最后定理的副产品

08 帕斯卡思想

帕斯卡定理 聪明到令人担心 帕斯卡神奇定理，震慑笛卡尔

因为是奇才，所以更努力 帕斯卡三角形

上帝不小心让他来到世上

09 科学之神牛顿

倒数的天才 几何之内无捷径 停课，回乡研究出三大伟业 说不完的伟大之处

每天研究18个小时以上 牛顿：我只是海边玩沙的无知儿童

10 与牛顿分庭抗礼：莱布尼茨

法官莱布尼茨 意外的数学大师 发明行列式和计算机 启迪德国哲学

微积分学的发明之争 争论扩大及最后裁决 暂时性结论及后来发展

11 拉格朗日何许人？

拉格朗日定理 17岁才开始用功 各国国王争相聘请

“他的聪明才智为全人类带来最大的光荣” 拉格朗日全集

12 盲人数学家欧拉

伯努利的师兄弟 远赴俄罗斯，震惊数学界

欧拉与初等数学 失去视力，完成半数以上作品

13 数学天才高斯

还不会说话，就开始算术 正十七边形之后 担任大学教授与天文台长/

近代数学的奠基者 高斯的人格

14 大器晚成的维尔斯特拉斯

从高中老师成为数学大师 拥有诗人气质的数学家

15 出了8位数学家的伯努利家族

整个家族都在研究数学

16 爱因斯坦与相对论

数学根本就是一种魔术！相对论的原始理论

衍生出“广义相对论”的过程 一代巨星陨落

第2章用数学故事为你打气 /103

01 兔子算数与斐波那契数列

何谓“兔子算数”？关于斐波那契7妇人问题

02 老鼠算数与狸猫算数

老鼠算数 倍增问题 狸猫算数

03 金字塔算数

天才少年高斯 金字塔算数 图27的公式

图28的公式 图29的公式

04 数学大战

第一回合 第二回合 第三回合

05 间接测量距离的方法

测量不易丈量的距离 测量方法 全等的概念

相似的概念 案例3 要这样解 其他的情况

06 间接测量高度的方法

树木与树影 仰角与俯角 绘制缩图测量高度的方法

代入公式求得高度的方法

07 弥次喜多算数

什么是弥次喜多算数？怎么算出答案？

08 2进位法与八卦的原理

源自中国的易经占卜 易的基本原理

09 计算机原理与2进位法

关于5进位法 2进位法的概念 由2进位法推算原数字

2进位法与猜数字游戏

10 数理的光荣胜利

预言新行星的存在 亚当斯的论文 冥王星的发现

第3章锻炼脑力的数学游戏 /159

01 自己构思一个算数游戏

例题1：以不变应万变 例题2：这就是代数 例题3：拐弯抹角现原形

例题4：永远剩下6 例题5：举一反三

例题6：举一反三加一 例题7：减9 算数猜数字

02 学扑克、玩代数

例题1：玩扑克学好代数 例题2：用时钟学好代数

03 4个4 有多万能？

例题1：英国数学家的4个4 算数

例题2：4个9 怎么表示数字？

04 魔法读心术与数学

例题1：读心术的原理 例题2：猜中死党暗恋谁

05 珍珠项链拆开卖

算对这道题，才能不吃亏

06 神奇的数字——365

你能看出问题多简单吗？

07 数字迷算式

例题1：光用加减乘除就能考倒你

例题2：住校生如何向老爸要钱？

例题3：收据洗糊了如何报帐？

第4章 培养数学头脑和逻辑思考能力 /189

01 你怎么回答这些问题？

Q1：怎样才能一笔画到底？ Q2：火柴魔法 Q3：动动脑的厚纸板游戏

Q4：数字填空游戏 Q5：星形数字填空游戏 Q6：来，2分钟内作答

Q7：总和与乘积相加等于35的整数是多少？ Q8：父与子分别是多大年纪？

Q9：从薪资计算得知员工出缺勤 Q10：怎么取水才能刚刚好？

Q11：在4栋房子间画一条跑道 Q12：给出手表的准点时刻

Q13：逆游的鱼何时能成功到上游？ Q14：浇完20棵白杨行道树得走多远？

Q15：谁才是老实人？ Q16：绕着池塘跑的动物们何时可以再相聚？

Q17：猜猜3个人的棋子数 Q18：两张卡片的数字是多少？

Q19：谁是扑克王？ Q20：苹果该怎么卖？

Q21：挑战看看，你要用多久才能排好棋子？

Q22：100米赛跑，弟弟有可能赢吗？ Q23：什么？ $7 = 5$ ？

Q24：车轮的旋转，问题出在哪里？ Q25：哪对伴侣最败家？

02 答案，你算出来了吗？

A1：一笔画到底，不难 A2：移动哪根火柴，你想到了吗？

A3：厚纸板这样移，你成功了吗？ A4：数字都定位

A5：星形数字填空游戏 A6：2分钟解出这些数字

A7：2个整数，找到了吗？ A8：爸爸多大，儿子几岁了？

A9：钱难赚，还是乖乖上班 A10：这样取水刚刚好

A11：圆形跑道应该这样设计 A12：这个时间准没错

A13：鱼儿终于来了 A14：浇完行道树，几乎绕400米操场10圈

A15：不用读心术也知道谁在说谎 A16：动物相聚时

A17：3个人的棋子数原来是这样 A18：只要是11或13的倍数

A19：A是扑克王吗？ A20：这样卖你不会赚

A21：只能移动3次，就这么移 A22：弟弟跑得赢哥哥吗？

A23： $7 = 5$ 的秘密 A24：再看一次图，你就知道哪里错了

A25：哪对伴侣最败家？

第5章 数学人的随想 /223

01 日本的数学大师

02 西瓜与爱迪生

03 一支铅笔的伟大

04 你肯为了什么拼命努力？

05 Boys, Be Ambitious!

06 你在浪费什么？

07 一个人的伟大事业

08 树木之根

09 创意：解决生活问题的能力

10 你相信什么？

11 老师该教什么？

12 没有遗憾的日子

13 达摩精神

# 《这才是最好的数学书（全两册）》

## 精彩短评

- 1、数学
- 2、名字直接扣掉一星（翻译的锅），内容大概最多适合初中生或者小学高年级，不能再多了。。
- 3、这是一本很经典的书了，主要是数学史和数学题的结合，还夹杂了一些作者本人写个青年的忠告，如果直译过来的话，原书名应该是：《茶水间的数学课》
- 4、四月简直无法进入阅读状态，这本书啃了好几个月，还有下册并不想读！讲了很多关于中国日本数学史的由来发展，前人不易后人珍惜吧，其中不乏一些解题小趣味，但还是觉得很boring...
- 5、读完后，对数学有了更立体的理解。数学是“因需要而发现，因坚持而发展”，都是凝聚了前辈们的心血呀~~虽然我数学不算太好，我要做的是保持兴趣。
- 6、计算无能
- 7、幼稚，混乱，虽然有点意思。
- 8、简单翻完，大致由数学问题+数学史构成，书名可能言过其实，但是对于中小学生学习数学的学习兴趣是有帮助的~
- 9、主要讲了些耳熟能详的数学史和数学家的小故事和一些现在看来比较老套的题目。
- 10、内容好，只是不是数学书，这名字真有点~~~
- 11、八十年代风格
- 12、教化
- 13、主要以数学史为主，深入浅出，感受历史上人类所散发的智慧之光
- 14、很一般，太简单了
- 15、主要分三部分，数学发展史，趣味数学题和数学家奋斗鸡汤。成果是把派背到了28位.....
- 16、翻译成什么鬼书名,这本耐着性子翻完直接扔垃圾桶
- 17、中学生看一看挺有趣
- 18、有点无聊，不过可能对于没什么数学基础的应该还好吧，感觉不怎么样
- 19、休闲科普读物
- 20、数学史
- 21、名字太误导，这不能算是数学书，最多就是一些数学趣事和古老的谜题，还有日本数学史
- 22、没有想象当中的那么好，几乎就是提升数学学习兴趣和科普历史散文谜题书。
- 23、忍不住先吐槽，中文名是什么鬼？！原名很好很吸引人，中文名显然是为了迎合目前市场需求。内容很好，很多数学小故事和小题目，不管是读起来还是做起来都很好玩。

# 《这才是最好的数学书（全两册）》

精彩书评



# 《这才是最好的数学书（全两册）》

## 章节试读

### 1、《这才是最好的数学书（全两册）》的笔记-第33页

在古巴伦出土的文物中

====  
巴比伦

# 《这才是最好的数学书（全两册）》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)