

未知数X的历史与用法

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐



YZLI 0890088186

幻想

X的用法

18

数学大战

随书附赠超级精美有趣正反12面数学游戏卡片

[韩] 图画树 / 著
李学权 / 译

 中国城市出版社

北京版权局著作权合同登记

图字:01-2010-6997

图书在版编目(CIP)数据

幻想数学大战.18, X的用法/韩国图画树著;李
学权译.-北京:中国城市出版社,2011.3

ISBN 978-7-5074-2426-3

I. ①幻… II. ①韩…②李… III. ①数学-儿童读
物 IV. ①01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第027863号

FANTASY MATH WARS 18 By Grimnamu

Copyright © 2009 By Grimnamu

ALL rights reserved

Simplified Chinese copyright©2011by CHINA CITY PRESS

Simplified Chinese language edition arranged with RANDOM HOUSE KOREA INC.
through Eric Yang Agency Inc.

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| 策 划 | 王 立 |
| 责 任 编 辑 | 唐 浒 黄 龔 张丽静 |
| 封 面 设 计 | 安晓蓓 |
| 内 文 版 式 | 101度工作室 |
| 责任技术编辑 | 张建军 张亚琴 张美欣 |
| 出 版 发 行 | 中国城市出版社 |
| 地 址 | 北京市海淀区太平路甲40号 (邮编100039) |
| 网 址 | www.citypress.cn |
| 电 话 | (010)63275378 (营销策划中心) |
| 传 真 | (010)63489791 (营销策划中心) |
| 总 编 室 信 箱 | citypress@sina.com 电话: (010) 52732057 |
| 投 稿 信 箱 | world66@263.net (营销策划中心) |
| 经 销 | 新华书店 |
| 印 刷 | 北京中科印刷有限公司 |
| 字 数 | 25千字 印张11.125 |
| 开 本 | 787x1092 (毫米) 1/16 |
| 版 次 | 2011年4月第1版 |
| 印 次 | 2011年4月第1次印刷 |
| 定 价 | 29.80元 |

版权所有, 盗版必究。举报电话: (010)52732057

未知数x的历史与用法

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐

幻想 数学大战

X的用法 18

[韩]图画树/著 李学权/译



YZLI 0890088186

中国城市出版社
·北京·

推荐序



放在你眼前的这套书——《幻想数学大战》是一套好书，值得推荐给广大少年儿童去读。好在什么地方？有用，有趣，有难点。

有用。数学的用途可谓大矣！小至个人就业，大至国家兴衰，都与数学密切相关。1989年，美国国家研究委员会发表《人人关心数学教育的未来》——关于数学教育的未来致国民的一份报告。报告中说：

“……数学掌握着我们基于信息社会的领导能力的关键，具有数学读写能力的人与不具有这种能力的人之间的差距愈来愈大……没有数学基本能力的人和文盲将迫使国家崩溃。”可见，《幻想数学大战》这样一套别出心裁、意在让我们的孩子爱上数学、提高国力的趣味读物是多么重要。

有趣。数学家约翰·迪伊说：“没有什么会像真正的艺术与科学那样使人们的心灵变得美丽多彩，在诸多可以美化人的心灵的学问中，数学可以说是独占鳌头。”这套书的一大优点就是把数学讲得特别有趣，从最有意思的冒险故事开始，逐渐引出故事背后的数学原理，帮你领会数学的趣和美，大有“曲径通幽”之意。

有难点。数学与其他学科相比，确实抽象得多，这是数学的困难之处。但是通过严密的推理，可以训练人的思维能力，而这种能力又可用到其他学科上。数学学得好，别的课程就不在话下了。古语说得好：不受一番冰霜苦，哪得梅花放清香。遇到困难是肯定的，下点工夫是值得的，收获是丰硕的。

这套书能把复杂的数学理论揉进有趣的故事中，化解小朋友学数学的难点，展示数学的广阔用场，非常难得。

张顺燕于北京
(张顺燕 北京大学教授，著名数学家)

把学习方法写好看是件很难的事情，把学习数学的方法写好看那就更是难上加难了。本书在这方面做得很好，可以让人在阅读精彩故事的同时，不知不觉迷上数学，找到学好数学的诀窍。

这套图书在韩国受到了众多数学老师的联合推荐，且取得了骄人的成绩，可见深受家长与孩子的欢迎和喜爱。在教育背景相似的中国，也能成为孩子们喜闻乐见的趣味数学学习图书。

如果能如《幻想数学大战》这样，用漫画这种形式引导孩子们享受数学，我想，数学将不再是令家长们头痛、令孩子们自卑的天大难题，每个孩子都能轻轻松松地接受数学。希望天下所有的孩子们，都能享受到这种全新的数学学习方式，体味学习数学的快乐！

——2000年重庆市高考状元，中国人民大学经济学博士 李晓鹏

这套图书以新颖有趣的漫画形式，巧妙地告诉小读者，我们为什么要学习数学，是否死记硬背、搞题海战术就能学好数学？同时，针对一些数学能力较高的小读者，也辅助补充了一些数学的历史、原理、概念，还有富有逻辑性的拼图游戏。

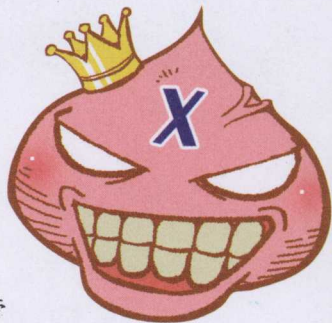
小主人公知修在数学世界里巧妙运用加减乘除的组合，打败了化身成魔兽的各种数值。在这期间，他不但增强了自己的数学能力，更培养了无限的勇气、智慧和正义感。既能学数学，又培养情商，这也是这套书的难能可贵之处。

对小学生和中学生来说，数学是一门很重要的课程，以后不管是做什么，中小学的数学基础都是很重要的。其实，基础的数学知识并不难，只要方法对，谁都可以学得很好。关键是孩子对数学有兴趣，不惧数学，并且打心底里喜欢数学。这一点正是这套书的出彩之处。

——第45届国际奥数金牌得主，清华大学计算机系高材生 李先颖

前言

感谢广大读者对《幻想数学大战》的厚爱。这些年来，来自读者的热心鼓励和激励超出了我们的想象。毫无疑问，大家的热忱是我们最大的动力。为了表达我们的感激之情，我们想在这一册的前言中告诉大家数学有多么美丽。



我们为什么要学习数学呢？当我们学习数学时，我们将会多么幸福呢？答案就是计算数学带来的“标准幸福指数”。计算“标准幸福指数”有两个步骤：

第一，在学数学的过程中获得快乐的概率。在学习的过程中，人们会因兴趣爱好等差异，有很快乐或者是备感无聊的情形。虽然不能排除在以后的时间里发生变化的情况，但学习者的心情还是能决定幸福概率的大小。100%觉得快乐的人固然也有问题，但至少不会出现快乐指数为零的人。既然大家多多少少都能从数学中获得快乐，那我们不妨估算一下自己的快乐概率。

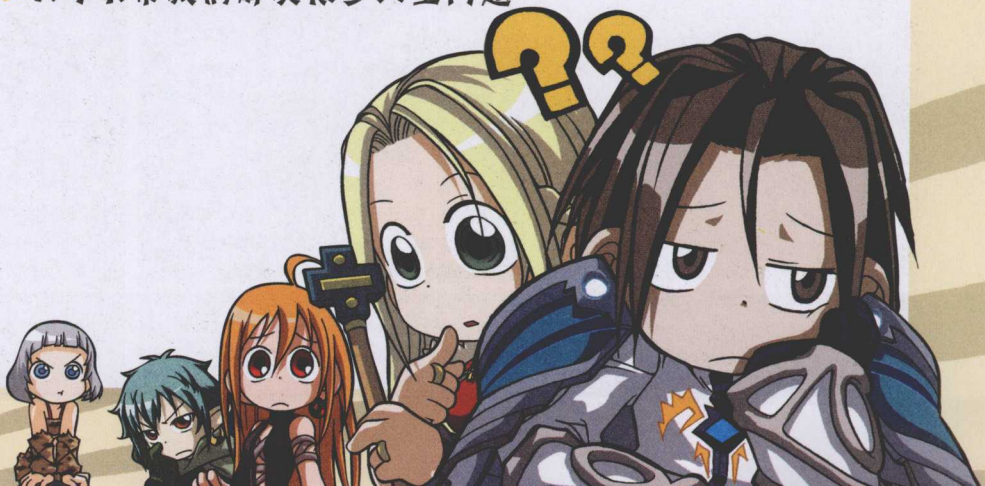
第二，我们要计算一下成功进行数学学习之后能够体会到的幸福感。值得注意的是，没有亲身经历的人永远无法得到这个答案。幸运的是，前辈数学家们的经验可以告诉我们，只要深深着迷于数学，它带来的幸福感肯定是无限的。

用第一项中的“快乐概率”乘以“成功时获得的幸福感”就能得到数学带给我们的“标准幸福指数”。我们知道用整数乘以“无限”时，答案永远是“无限”。那么，我们的“标准幸福指数”同样也会“无限”。

我们非常骄傲地认为，《幻想数学大战》系列图书在读者朋友们获得无限幸福指数的过程中发挥了应有的贡献。再次盼望“数学大战”和数学能给大家带来无限的幸福……

目录

- 第一章 X神剑第四影——真理的钥匙 16
- ▶ 刚开始，只有“数”，没有X
 - ▶ X诞生之前的“数”和人类历史
- 第二章 从1到无限 42
- ▶ “数”创造了人类，人类创造了文明
 - ▶ 永恒的真理——“数”，成了一种宗教
- 第三章 看不见的未来 66
- ▶ 像研究神一样研究数学
 - ▶ 被神化的数学自身的局限性与没落
- 第四章 初识未知数X 90
- ▶ 十进制的出现
 - ▶ 使用未知数X的方程式的登场
- 第五章 X开始揭露无限的秘密 122
- ▶ X改变了人类的思维体系
 - ▶ X打破了已有的数学世界
- 第六章 无限魔王来袭 148
- ▶ 和X一起踏上全新的探险之旅
 - ▶ X可以帮我们解决很多人生问题



出场人物



**X骑士
知修**

淘气小学生。

因为自身的不足，更有入性立体感的英雄人物。梦想参加一场大型战斗的知修在命运之神的安排下来到数学世界，在遭遇和用数学力量战胜数学魔兽的过程中，他逐步领悟自己的使命（新任X骑士的作用）。原来，他在梦中见过的战争是一千年之前的数学大战，而当时指挥战斗的X骑士就是乌勒。后来，当知修看到乌勒以世界破坏者的身份威胁亚特兰蒂斯后，他对自己X骑士的身份和作用感到迷惑了。



**千年前的
X骑士乌勒**

过度的期望和偏狭让他近乎疯狂。

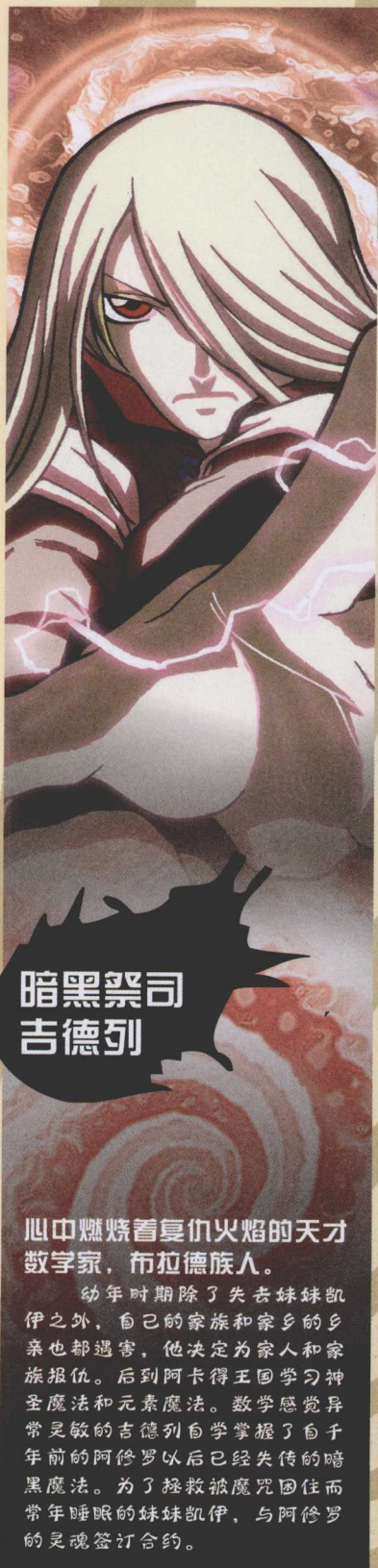
一千年之前，毕达哥拉斯创造的数学世界受到无限魔王的威胁。为了对抗无限魔王，毕达哥拉斯从现实世界请来了第一任X骑士——乌勒。虽然他以强烈的使命感，在众多战役中立下大功，深得百姓信任，却在自身任务和人性情感之间来回彷徨，最终犯下难以挽回的过失。据同盟历史记录，他在阿巴伦成功封印住无限魔王之后，英勇牺牲。



**暗黑骑士
阿修罗**

冷静而理性，却站在“恶势力”一边。

他曾经是毕达哥拉斯的弟子，是一名在数学研究方面拥有出色才能的数学家，他在自由地钻研数学途中携手另一位老师阿基米德研究被同盟禁止的反逻辑领域。被同盟知悉后，由毕达哥拉斯下令流放。最后，阿修罗神秘加入魔王军，并在千年前的数学大战的收尾阶段为了阻止已变身为破坏者的乌勒，灵魂附体到他的身上一起被封印。



**暗黑祭司
吉德列**

心中燃烧着复仇火焰的天才数学家，布拉德族人。

幼年时期除了失去妹妹凯伊之外，自己的家族和家乡的乡亲也都遇害，他决定为家人和家族报仇。后到阿卡得王国学习神圣魔法和元素魔法。数学感觉异常灵敏的吉德列自学掌握了自千年前的阿修罗以后已经失传的暗黑魔法。为了拯救被魔咒困住而常年睡眠的妹妹凯伊，与阿修罗的灵魂签订合同。



**超越之光
美娜**

纯净的希望火种。

扎以那出身的魔法师。幼年期在依托尼亚学习并打下了数学基础。后来在当代最杰出的魔法师——乘法道长门下修炼元素魔法。充满爱心又性格温和的美娜和知修一起投身到守护7座封印的冒险之旅。在冒险过程中，美娜爱上知修，但把感情深深地埋在心中。后来在命运的安排下，美娜失去所有记忆，成为一名超越存在的魔法师，帮助知修的觉醒。



**混沌骑士
凯伊**

出身布拉德家族的减法小偷，拥有勇于抗争悲剧性命运的纯粹性格。

凯伊刚刚出生的时候，她的家族完全灭亡。由于她天生具有暗黑魔力，被迫施加了永远睡眠的魔咒。后来哥哥吉德列与阿修罗签订合同，唤醒了常年睡眠的妹妹。可是，苏醒过来的凯伊的情感指数只达到小孩子的水平。她的行为看似自私、任性，但从凯伊的情感年龄分析，却是合情合理的。而且，凯伊的心智成熟的速度也非常快。苏醒后的凯伊就如乘法道长担心的一样，变成了混沌骑士，并且与X骑士知修进行对抗。



神官
丽莎

秩序和无秩序共同祝福的神之子。

刚出生就被父母遗弃到阿卡得神殿的丽莎，由众神官抚养长大。后来，双眼失明的丽莎成长为受秩序女神派拉祝福的女神官。接受派拉的启示加入知修队伍的丽莎，觉得战争太残酷，以至于开始埋怨女神。就在丽莎彷徨的时候，无秩序之神迪奥尼斯出现在她的面前，向她承诺可以拥有拯救世界的力量，并以此来诱惑丽莎。



新图形术士
伊奥

独自承担沉重过去的女孩。

曾在千年前的数学大战中作为光斗士的一员，和乌勒一起并肩战斗过的高级精灵族图形术士。千年前，年纪最小的光斗士伊奥在乌勒的指挥下英勇抗敌，而如今在没有合格指挥官的前提下，伊奥觉得和光斗士们一起执行任务很累，于是对于千年前的秘密了如指掌的伊奥经常做出独断的决定。尽管伊奥做出的迅速判断的目的在于尽早结束战争，但难免引起知修和他朋友们的不满。



太阳弓箭
手拉姆

身份高贵的法老王。

加法弓箭手。从精灵王国的最后一名法老女王克莱奥处得知精灵族最高级的加法秘籍为《阿梅斯草纸书》之后，拉姆企图偷取秘籍，回被发觉而被逐出精灵王国。后来在精灵王国濒临灭亡的关键时刻，他回到精灵王国并按照已故女王克莱奥的旨意，履行法老王的义务。再后来，为了拯救陷入危机的知修和朋友，他献出了自己宝贵的生命，重生为高洁之光！



乘法战士
乔伊

黄金城艾多拉多的大族长库姆的儿子，从笨蛋变成英雄。

作为托沃夫首都，曾经的艾多拉多有过极其繁荣的历史。如今，这座城市已成废墟，只有少数守护第五封印的王国守卫队组成了一个部落。乔伊的父亲和部落百姓都希望他成为一名大英雄。在乡亲们难以承受的期待之下，乔伊激励自己，走上了真正的英雄之路。

其他人物



拷问术士奥尔梅加

拥有可看透数学世界本质的洞察力。用数字形式读出事物本质后，对其进行加工并攻击对方的魔法师。特别是他拥有的魔法可以改变对方的攻击力，带给敌人难以承受的痛苦，是一名臭名昭著的拷问术士。目睹X骑士的力量日益精进后，他为了对抗X骑士拿自己的生命进行冒险。

坐标狙击手阿勒法

可在很远的地方感知目标的移动并对其进行攻击的坐标弓箭手。他曾经是法老王的护卫武士，却在千年前加入魔王军第六军团，成了一名暗黑骑士。



隐身小偷贝尔塔

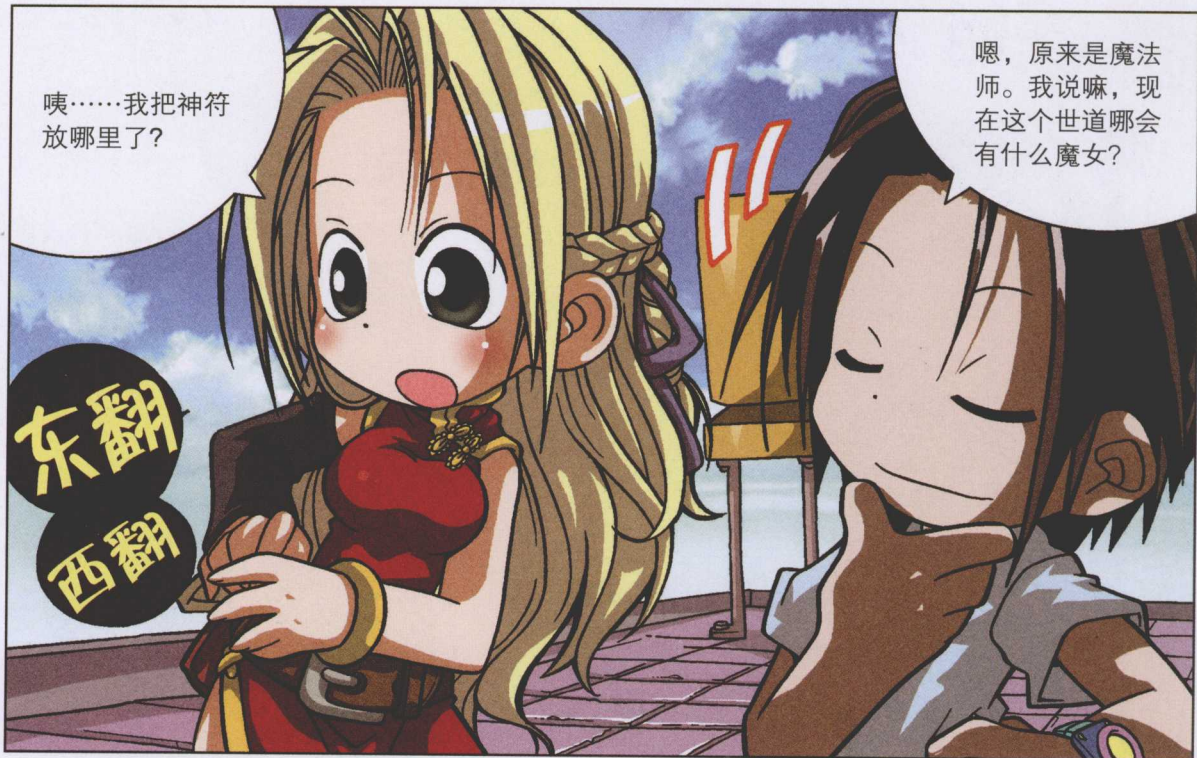
把组成自己身体的攻击力数字改变成负数，隐藏身体后进行攻击的小偷。流浪魔法师出身的贝尔塔，自从成为黑暗骑士以后一直与阿勒法搭档，执行各种任务。



“无限”的神官爱吉伦

无限魔王利维坦的神官。可在受限环境中实现无限的力量。过去把研究毕达哥拉斯数学过程中感到矛盾并将彷徨的舒尼亚引荐给无限魔王。

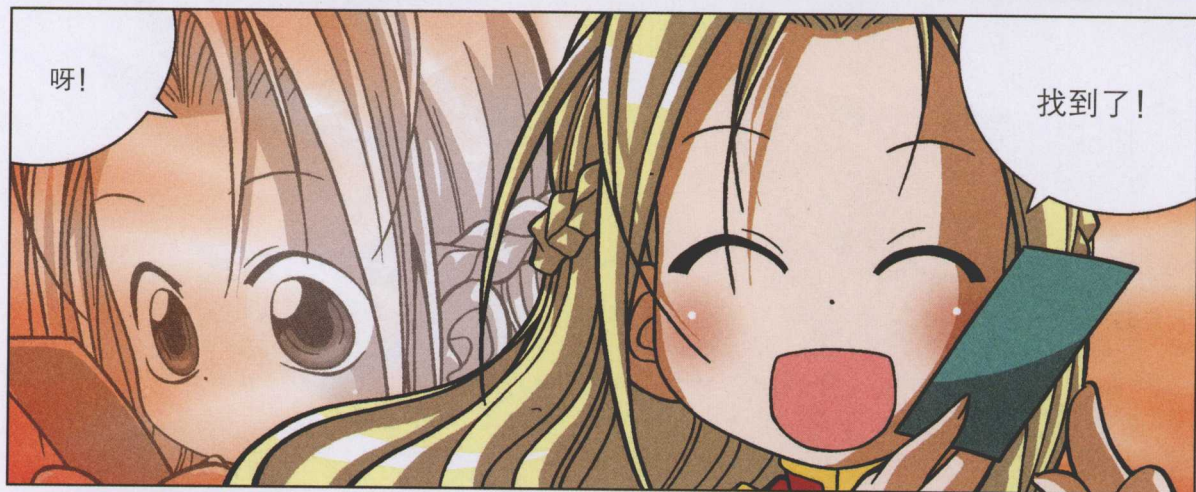




咦……我把神符放哪里了？

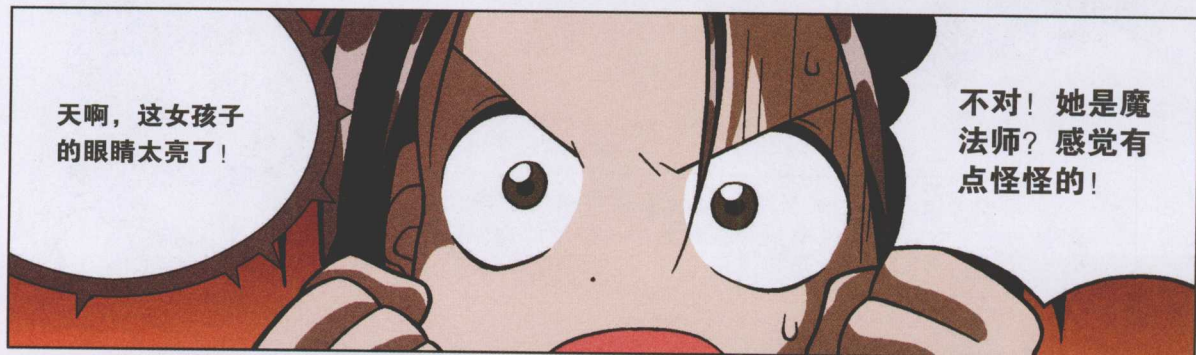
嗯，原来是魔法师。我说嘛，现在这个世道哪会有什么魔女？

东翻
西翻



呀！

找到了！



天啊，这女孩子的眼睛太亮了！

不对！她是魔法师？感觉有点怪怪的！

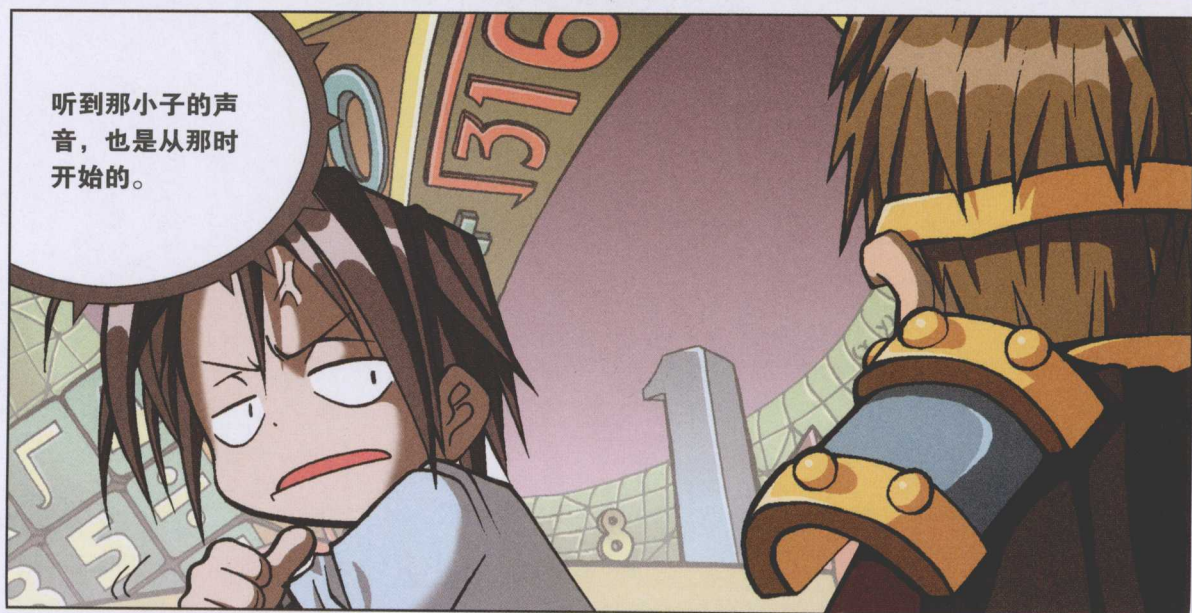
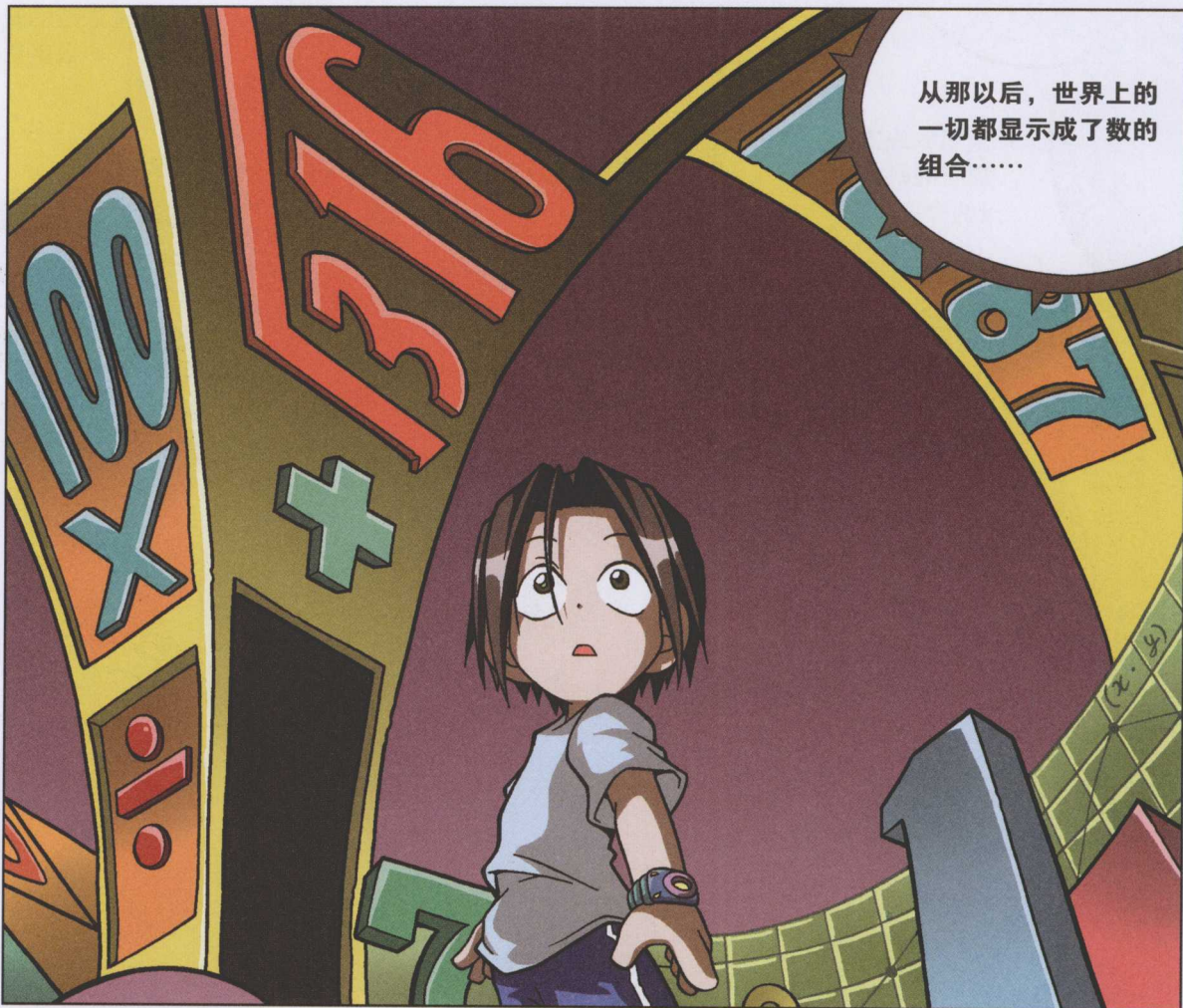
想起来了。看到她
那晶莹剔透的眼睛
瞬间，一切就已开
始了。

未知数的勇士，你
拥有疑问之数——
x的力量……

啪

啪

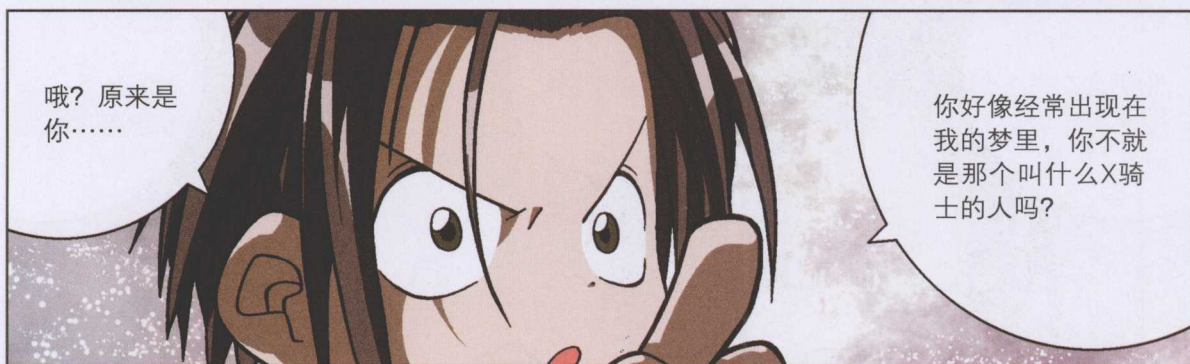
现在，显露出被你
隐藏的真面目吧。
觉醒！





你是肩负神圣使命的X骑士……

要拯救这个世界的勇士!



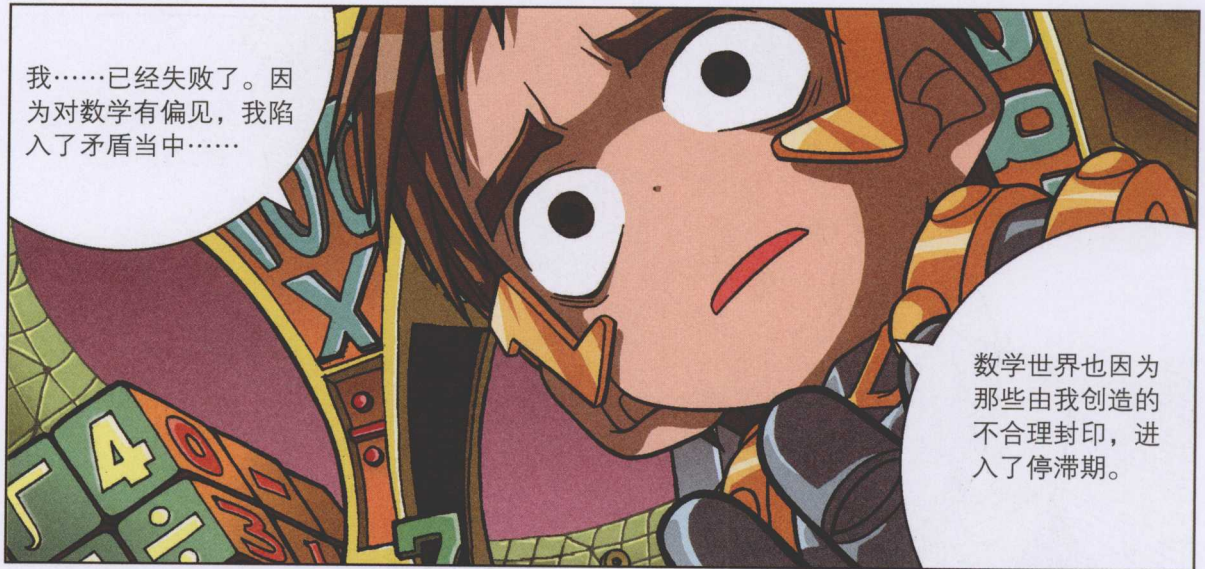
哦? 原来是你……

你好像经常出现在我的梦里, 你不就是那个叫什么X骑士的人吗?



你就是拯救世界的X骑士呀?

老缠着我干吗呀? 你也知道我很忙的。





看看你做的好事，差一点被你害死了！还有，那个眼睛特小的神经病又是谁？

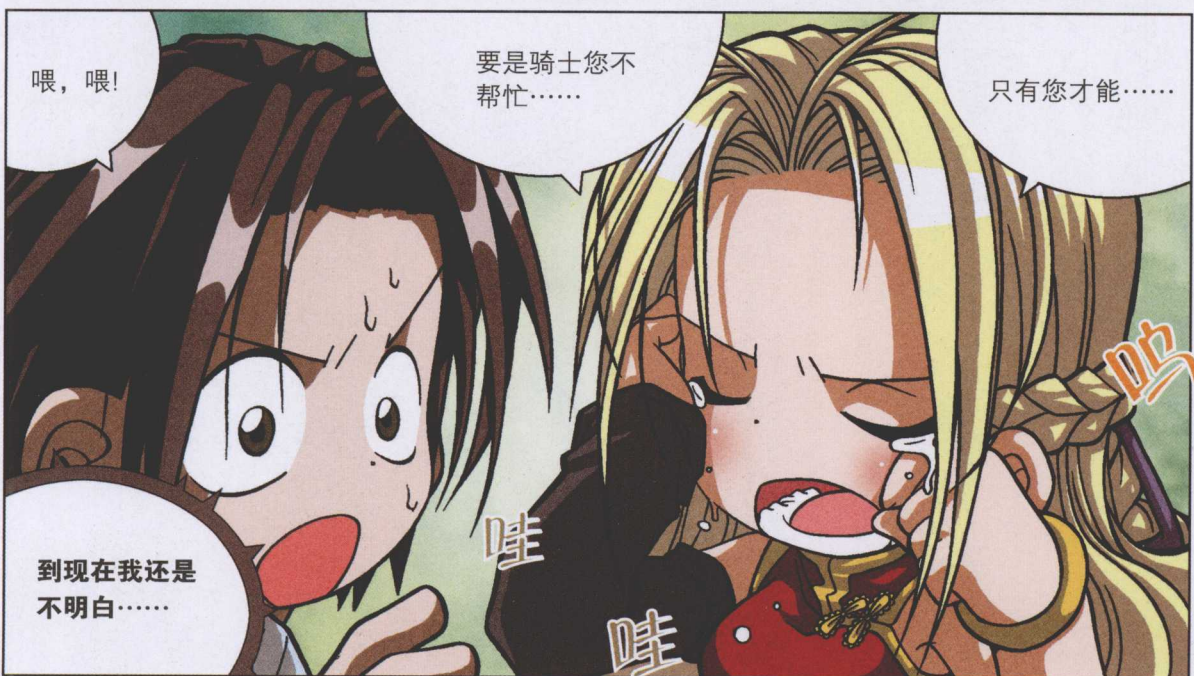
对不起，骑士！因为您是注定要拯救数学世界的勇士X骑士……



X骑士？不要！我对那些不感兴趣！你到别的地方去找吧！

骑士……

泪汪汪



喂，喂！

要是骑士您不帮忙……

只有您才能……

到现在我还是不明白……

哇

哇

呜



为什么我会接受这么艰难的任务呢？

晕，别哭了！我去！我去还不行吗？

你就……别哭了。

骑士！

闪亮