

看图表理解函数关系

韩国  
初等数学教育  
研究会  
全力推荐



幻想  函数的魔法 13

# 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 / 编著

李学权 / 译



蓝天出版社  
www.ltcbbs.com

看图表理解函数关系

韩国  
初等数学教育  
研究会  
全力推荐

# 幻想 数学大战

函数的魔法

# 13

[韩] 图画树 / 编著 李学权 / 译



蓝天出版社  
www.ltcbs.com

图书在版编目 ( CIP ) 数据

函数的魔法 / 韩国图画树编著; 李学权译. -- 北京: 蓝天出版社, 2014.7

(幻想数学大战; 13)

ISBN 978-7-5094-1185-8

I. ①函… II. ①韩… ②李… III. ①数学—儿童读物 IV. ①O1-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第161867号

版权登记: 图字: 军-2014-187号

FANTASY MATH WARS 13 By Grimnamu

Copyright © 2007 By Grimnamu

ALL rights reserved

Simplified Chinese copyright 2014 by Beijing Double Spiral Culutre & Exchange Company Ltd

Simplified Chinese language edition arranged with RANDOM HOUSE KOREA INC.

through Eric Yang Agency Inc.

---

策 划: 双螺旋童书馆  
责 任 编 辑: 刘春燕  
特 约 编 辑: 唐 浒 申 海  
责任技术编辑: 张雅琴 杨 骏 沈永勤  
装 帧 设 计: 郭朝慧 北京颂煜图文设计  
出 版 发 行: 蓝天出版社  
地 址: 北京市复兴路14号  
邮 编: 100843  
网 址: www.ltcb.com  
电 话: 010-63275378  
传 真: 010-63489791  
经 销: 全国新华书店  
印 刷: 河北美程印刷有限公司  
开 本: 16开 (787毫米×1092毫米)  
印 张: 11.25  
字 数: 25千字  
版 次: 2014年11月第1版  
印 次: 2015年4月北京第2次印刷  
定 价: 29.80元

---

(本书如有印装质量问题, 请与我社发行部联系退换)

版权所有, 盗版必究

# 目录

- 01 来自考利国的图形术士伊奥 ..... 10
- 02 老佣兵的家庭 ..... 34
- 03 来到千年前的战争中 ..... 60
- 04 犹豫不决的最强敌人，阿修罗 ..... 88
- 05 光斗士们陷入魔王军的陷阱 ..... 114
- 06 启动函数魔法阵 ..... 142



- ▶ 函数！让图形术士伊奥简单易懂地教会你 ..... 158
- ▶ 看图表理解函数关系 ..... 160
- ▶ 日常生活中也可以见到函数关系 ..... 162
- ▶ 大山社长想通过金鱼饼挣10亿 ..... 164

看图表理解函数关系

韩国  
初等数学教育  
研究会  
全力推荐

# 幻想 数学大战

函数的魔法 13

[韩]图画树 / 编著 李学权 / 译



蓝天出版社  
www.ltcbs.com

试读结束，需要全本PDF请购买 [www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)

## 推荐序



上学期间，我的数学成绩一直不太好。记得小学时，有一次在课本上写乘法作业，由于改的次数太多，最后竟然在书上涂出了个洞，当时就急哭了，姥姥费了很大的功夫，总算用糨糊把洞粘上了。但是，我从此对数学产生了恐惧。

上了中学，开始学习代数，更是不明白。后来，我从数学老师那里借来一本比较老的《代数》课本，一点一点地看。干活中间休息的时候，就一个人坐在边上看书。一个暑假过去，好像思路通了点，对数学的恐惧感渐减了。我对初中几何很感兴趣，虽然成绩并不好，在班上也就是中上等。初三毕业参加中考，我的数学成绩在全校是前几名，也就六十来分。幸运的是，我以总分第一的成绩考上了师范学校。

在师范学校学习期间，学校不给我们英语班开数学课，我们曾经为此向上级写过告状信，告了3年，毕业了也没能开数学课。师范毕业参加工作后，为了考大学，一边工作，一边自学高中数学。有时，还和自己教的学生一起上数学课（那时虽然是师范毕业，因为没有英语老师，我们很多同学都教初中或高中英语），但是真的学不会，不知道数学课的那些内容是干什么用的，后来就彻底地放弃了。

在后来的人生道路上，由于数学没有学好，我不得不放弃很多喜欢的东西。我在上个世纪80年代就曾经为了考研究生，学习过自然、地理和保险业方面的课程，可是里面有不少跟数学有关的东西，现在都记不清了。再后来，在日本考上了教育方面的研究生，其中有一门教育统计课，老师用一个键盘式的机器教我们所谓的SPSS。数学本身就on不好懂，有时老师还用日语讲解，上课更像听天书一样。回国时，那位老师送了我两本他自己写的统计学方面的书，我当时也没在意，拿回去一看，一本是漫画，一本是一个一个生活中的小故事，那些像天书的词语，变成

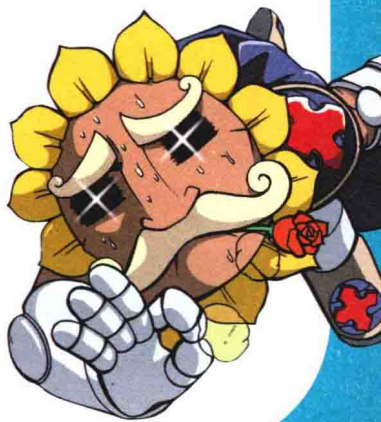
了有实在意义的东西，这两本漫画和故事书让我明白了不少统计学的原理。

说来也巧，今天我收到了出版社寄来的《幻想数学大战》，翻开一看，大吃一惊，这套书的目的是：通过漫画和故事让孩子们理解数学原理，竟然和我的故事那么吻合。在此之前，我从未听说过这套书，而我的这个故事也是第一次对外公开，肯定没有人知道。但我说过，至今我有过很多遗憾，其中最大的遗憾之一就是：我的数学没有学好。到底是我没有天赋，学习不得法，还是数学教科书有问题，教学方法有问题，我至今还不明白，我想，如果我小时候能有这样一套漫画，或许就不一样了。

牛志奎

2009年6月29日于北京

(北京师范大学教育管理学院教育学专家)



## 前言



自从第一本《幻想数学大战》与广大读者见面之后，转眼已经过了一年的时间。在这一年当中，读者的热心鼓励和鞭策，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，传递给大家显示数学之美丽风景的强烈信息。

我们为什么要学习数学呢？当我们学习数学时，我们会多么幸福呢？那就让我们来算算数学带来的“标准幸福指数”吧！计算“标准幸福指数”有两个步骤：

第一，学习数学获得的快乐概率。学习数学的过程中，不同的人会因兴趣爱好各异，感觉也不一样，或者很快乐，或者很无聊。也许这种感觉在学习一段时间后，会有所变化，但学习者的心情直接影响了学习数学的兴趣。要想在学习数学的过程中一直很快乐，当然有点不现实，但至少也不会完全毫无乐趣可言。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，我们来算一下解题成功之后能够体会到的幸福感。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“快乐概率”乘以“成功解题后的幸福感”，就能得到数学带给我们的“标准幸福指数”。我们知道，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，在读者朋友们获得无限幸福的过程中，《幻想数学大战》系列发挥了应有的作用，再次盼望它能给大家带来无限的幸福……



# 目录

- 01 来自考利国的图形术士伊奥 ..... 10
- 02 老佣兵家族 ..... 34
- 03 来到千年前的战争中 ..... 60
- 04 犹豫不决的最强敌人，阿修罗 ..... 88
- 05 光斗士们陷入魔王军的陷阱 ..... 114
- 06 启动函数魔法阵 ..... 142



- ▶ 函数！让图形术士伊奥简单易懂地教会你 ..... 158
- ▶ 看图表理解函数关系 ..... 160
- ▶ 日常生活中也可以见到函数关系 ..... 162
- ▶ 大山社长想通过金鱼饼挣10亿 ..... 164

## 出场人物

### 光斗士们

#### 乌勒

千年之前主导魔神战争的X骑士。这位用坚强的信念和透彻的使命感击败魔王军的强大战士，十分相信毕达哥拉斯提出的“数学的完美性”。尽管他在百姓中的威望非常高，享有的人气远超毕达哥拉斯，却从不自满，以谦虚谨慎的态度，坚持自己的路。

#### X神剑

1000年前，从魔王手中拯救数学世界的X骑士使用过的传奇神剑。看似平凡的神剑因4种不同的形象散发出数学的力量。

#### X屠龙剑

X神剑的第一影。骤然增加X骑士的力量，能发出强大的能量。更像钝器的此剑，含“捕龙之剑”的寓意。剑虽然不是很锋利，却拥有非常强大的威力。

#### X鬼剑修罗刀

X神剑的第二影。这是一把很锋利的剑，轻盈而犀利，能够以绝对压倒性的速度迅速制服敌人。由于此剑招招瞄准敌人的要害，命中率非常高，所有人都非常害怕见到它，鬼剑的名字因此而来。



#### X神剑龙之歌

X神剑的第三影，又名霸王剑。此剑具有非常强大的能量，可以融化来自无秩序世界中的所有生灵。此剑可在忽略对方攻击力的前提下，歼灭魔王军。X神剑龙之歌是在1000年前的数学大战中成功拯救濒临灭亡的亚特兰蒂斯并全歼魔王军的神器。

#### 剑之精灵

附在X神剑中的剑灵。当自尊心极强的X神剑怀疑主人的能力时，绝不会借给主人全部的力量。因此剑灵在知修的实力变强之后，才帮助知修击败敌人。

#### 克洛诺斯·德·布拉德

千年前的魔神战争中作为光斗士的一员做出极大贡献，富有传奇色彩的魔法骑士。她不仅热心，还非常关心他人，是一名深受人们爱戴的英雄人物。朋友们都喜欢叫她为“克里斯”。因为对创造主毕达哥拉斯提出的“数学的完美性”表示质疑，落下同盟叛徒的烙印并被流放。后来，她接受自己的命运，成为一名混沌的X骑士。



## 法老王库福

加法弓箭手。作为精灵族的头领，他以法老王的身份代表精灵族成为光斗士，参加了魔神战争。她在任何环境下都能够进行客观、冷静的分析，给乌勒带来了很大的帮助，在朋友群中威望很高。



## 利安

乘法魔法师。利用乘法自由扩大并使用火、水、土、风四大精灵的力量。她是一位运用精灵魔法的高手，由于性格大大咧咧，经常用错魔法。

## 卡琳

除法神官。虽然是侍奉派拉女神的祭司，但他性格开朗，充满幽默感，经常给战士们带来快乐。难能可贵的是，他非常机敏，可以在危机状况下积极保护朋友，是一位全才式的人物。



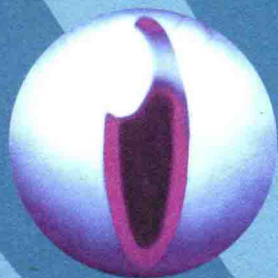
## 帕克

平方战士。无论何时何地，都不会忘却自己的任务。他偶尔会替代乌勒领导战斗成员，兼具爽朗的性格和关心别人的热心肠，是一位非常值得信赖的战士。



## 出场人物

### 魔王军



#### 无限魔王利维坦

恐怖魔王。出生在无法想象的无限之中，很少有人对他有所了解。不过，人们都说魔王的复活之日，就是数学世界面临灭亡危机之时。

#### 阿修罗

无限魔王麾下6个军团中最强大的负数军团长。在千年前的魔神战争中，阿修罗在魔王军中表现得不太热心，被只承认毕达哥拉斯完美数学论的同盟军排挤后，阿修罗勉强加入魔王军。他只根据魔王指令，消极应战。



#### 大山

他是亚特兰蒂斯世界里最好战、最狂暴的自然数妖怪，也是矮人族的国王。他天生喜爱战斗，爱挑战强敌。

#### 地震棒

大山挥舞的钝器。强力拍打地面时能引发地震。

## 其他人物



### 伊奥

精灵族的图形术士。在很长时间没有诞生新的高级精灵之后，为了保存种族，用高技术创造出的双胞胎高级精灵之一。一对双胞胎中姐姐巴吉莉肩负继承高级精灵古代数学的任务，而妹妹伊奥被赋予了光斗士的使命。在为履行光斗士的任务前往依托尼亚的路中，迷失方向的伊奥被其他光斗士救出。伊奥虽然年纪小，但却能熟练使用函数魔法阵，证明了作为一名图形术士的任务执行能力。

### 知修

现实世界的淘气小学生。他做梦也没有想到自己是拯救危机中的数学世界“亚特兰蒂斯”的英雄，命运正在等着自己的到来……来不及多考虑就接受自己命运的知修，开始在梦幻般的亚特兰蒂斯学习曾经非常讨厌的数学知识。虽然到目前为止还没有发挥出太大的力量，可是在与恐怖的数学魔兽们战斗的过程中，知修逐渐地感觉到了隐藏在体内的数学潜能。



### 美娜

情感丰富而为人谦逊的人类魔法师。她的内心中追求真理的热望比任何人都强烈。她在真理的殿堂中承受住难以承受的考验之后，成为7种光芒中最灿烂的“超越之光”。



### 舒尼亚

毕达哥拉斯的弟子之一。利用怪异的魔法，送给知修可在千年前的世界自由活动的身体，肩负神秘莫测的任务。



01

# 来自考利国的 图形术士伊奥

亚特兰蒂斯

阿巴伦王国

圣教的海洋

高布林的地下王国

依托尼亚

艾多拉多

DRAGON  
MOUNTAIN

亚特拉斯山脉

毛利亚

