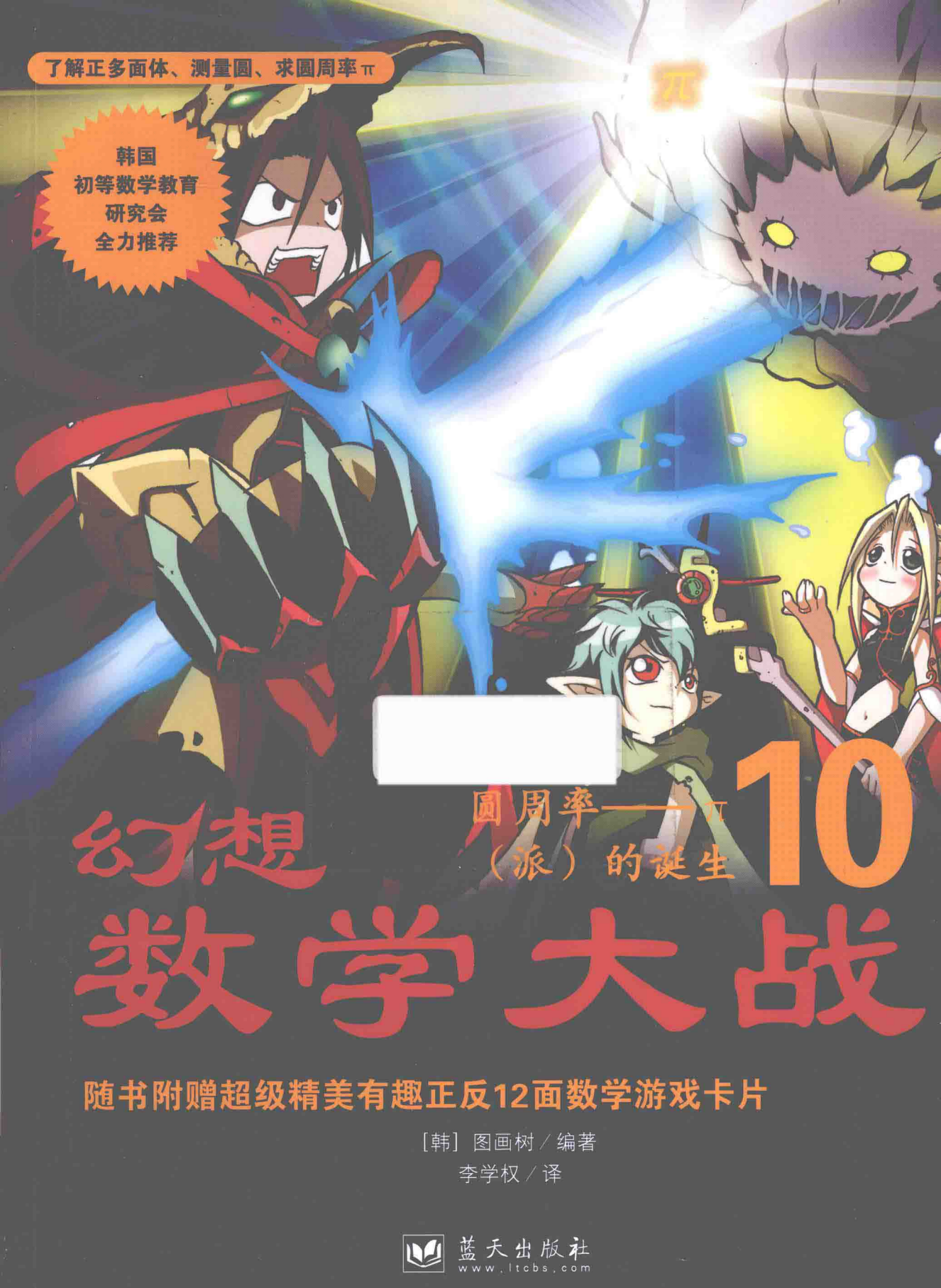


了解正多面体、测量圆、求圆周率 π

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐



幻想 数学大战

圆周率—— π
(派)的诞生

10

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.ltcbs.com

了解正多面体、测量圆、求圆周率 π

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐

幻想 数学大战

圆周率—— π （派）的诞生

[韩]图画树/编著 李学权/译

10



蓝天出版社
www.ltcbs.com

图书在版编目(CIP)数据

圆周率—— π (派)的诞生 / 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; 10)

ISBN 978-7-5094-1182-7

I. ①圆… 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161863号

版权登记: 图字: 军-2014-184号

FANTASY MATH WARS 10 By Grimnamu

Copyright © 2006 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 汭 戚帅帅 郭 芳
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.ltcbs.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: 2014年11月北京第1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 什么是“圆” 10

▶ 和图形术士伊奥一起了解正多面体

02 美娜成为“超越之光” 38

▶ 文明和图图(圆)

03 圆周率—— π (派)的诞生 68

▶ 让我们一起测量“圆”吧

04 凯伊的宿命和悲剧 94

▶ 求圆周率 π (派)①

05 圣女丽莎的奇迹 120

▶ 求圆周率 π (派)②

06 守护秩序世界 144

▶ 测量“圆”具有重大的意义



了解正多面体、测量圆、求圆周率 π

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐

幻想 数学大战

圆周率—— π （派）的诞生

[韩]图画树/编著 李学权/译

10



蓝天出版社
www.ltcbs.com

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，如《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，下点功夫是值得的，收获是丰硕的。

这套书能把复杂的数学理论糅进有趣的故事中，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，打败了化身为魔兽的各种数值。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才生 李先颖

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，我们会有多么幸福呢？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 什么是“圆” 10
▶ 和图形术士伊奥一起了解正多面体
- 02 美娜成为“超越之光” 38
▶ 文明和圆 (圆)
- 03 圆周率—— π (派) 的诞生 68
▶ 让我们一起测量“圆”吧
- 04 凯伊的宿命和悲剧 94
▶ 求圆周率 π (派) ①
- 05 圣女丽莎的奇迹 120
▶ 求圆周率 π (派) ②
- 06 守护秩序世界 144
▶ 测量“圆”具有重大的意义



出场人物

光斗士们



知修

现实世界的淘气小学生。他做梦也没有想到，自己是拯救数学世界“亚特兰蒂斯”的英雄，命运正等着他的到来……来不及多考虑，就要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，知修还没有发挥出什么巨大的力量，但在与恐怖的数学魔兽们战斗的过程中，他逐渐感觉到了隐藏在体内的无限的数学潜能。

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。看似平凡的神剑用4种不同的形象，散发出数学巨大的力量。

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。这把剑具有非常强大的能量，可以融化无秩序世界中的所有生灵。龙之歌有一个最神奇的地方，它可以忽略敌人的攻击力，直接歼灭魔王军。在千年前的数学大战中，龙之歌发挥了奇迹般的效应，成功地拯救了濒临灭亡的亚特兰蒂斯，全歼魔王军。

剑之精灵

附在X神剑上的剑灵。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，才帮助知修击败了许多强大的敌人。

美娜

情感丰富而善良可人的人类魔法师。外表柔弱的美娜内心却有着追求真理的强烈渴望。她在真理的殿堂中承受住考验，战胜了自我，成为7种光芒中最耀眼的“超越之光”。可是，“超越之光”是一种接近神迹的光芒，人类的身体很难达到顶峰。美娜该如何选择？“作为人类继续活下去”，还是“成为战争的终结者——超越之光”？美娜的选择将极大程度地影响亚特兰蒂斯的未来，一切都看她的了。

元素秘籍

美娜念咒文时使用的秘籍，里面记载有很多咒文。





拉姆

他是一位冷静沉着的精灵族战士。在与分数军团长路西艾拉的战斗中，他为了救出知修和朋友们，将自己燃烧成为太阳之光，阻挡了路西艾拉的进攻。这种勇于牺牲的行为获得了历代法老王灵魂们的认可，勇敢的拉姆成为真正的法老王，并光荣地复活，成为7种光芒之“高洁之光”。

法老王弓箭

拉姆使用的弓箭。历代法老王为保护自己的百姓而使用过的弓箭，它拥有光的力量。



阿梅斯草纸书

记录精灵族最强战斗术的秘籍。只有法老王可以使用草纸书上的秘技。

丽莎

除法神官。她是派拉女神指定的预言者。丽莎出生在阿卡得国王的神殿中，一生下来就双目失明。她自小听从女神的启示，来往于圣地和神殿之间。后来，在女神的授意下，她为了帮助知修一行，毅然出行，用除法之盾和疗伤神符保护知修等人，她能在关键时刻预测到危险的来临，偶尔还能用女神的力量消灭敌人。

祝福神杖

丽莎使用的神杖。很多人认为，这柄神杖是派拉女神用来观察世界的眼睛。



伊奥

图形术士，能够绘制多种图形魔法阵，强有力地攻击敌人。伊奥是高级精灵，与尚未灵活掌握图形魔法的人类相比，她能随心所欲地操纵各种令人眼花缭乱的图形魔法。人们对伊奥的了解不多，只知道她性格古怪，十分厉害。

出场人物

魔王军组织图



无限魔王利维坦

恐怖魔王。出生在无法想象的无限之中，几乎没有人能了解他，但人们都说，魔王的复活之日，就是数学世界灭亡之时。



第一军——自然数军团的军团长大山

他是亚特兰蒂斯世界里最好战、最狂暴的自然数魔兽，也是矮人族的国王。他天生喜爱战斗，爱挑战强敌。他的军队所到之处，都会对当地造成毁灭性的打击。但他却放过了X骑士知修，因为他想等知修变强之后，与其进行巅峰对决。

地震棒

大山挥舞的钝器。强力拍打地面时能引发地震。



第二军——分数军团的军团长路西艾拉

沉着冷酷的雷怪，率领半人半兽的分数军团。和雷怪的称呼一样，他喜欢实施雷霆般的攻击。路西艾拉不喜欢无意义的战斗，总是想尽快结束战争。他曾在战斗中质问知修“战争的意义”，显示出与其他军团长们不一样的地方。那么，路西艾拉期盼的到底是什么呢？现在，路西艾拉总是行踪诡秘。

雷制画戟

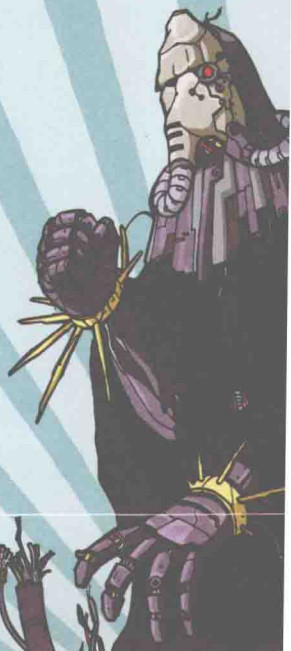
路西艾拉的武器。挥舞画戟时，会有蓝色的闪电围绕着整个画戟。

第三军——方程式军团的军团长布尔齐布尔

从不完整的等式中诞生，率领昆虫军团即方程式军团的军团长。因极度厌恶自己的形象而把身体一分为二，美若天仙却心如毒蝎的布尔，外形丑陋却内心柔弱的齐布尔，两人只有合体时，才能发挥出强大的力量。不过，布尔和齐布尔都非常讨厌合体。

第四军——图形军团的军团长加加梅修

很久以前，有一位老魔法师违反同盟公约，偷偷研究暗黑力量和精灵族的图形魔法。同盟军发现之后，废除了他的魔法力量。后来，这位老魔法师借助无秩序的力量，把自己的身体改造成了机械之躯，掌握了更加强大的力量，还改名为“加加梅修”。他利用自己研究出来的魔法组建了强大的图形军团，加入到魔王军的队伍中。性格细腻而顽固的加加梅修是魔王军的参谋，主要活跃在后方。



第六军——负数军团的军团长阿修罗

无限魔王麾下6个军团中最强大的负数军团团长。作为魔王的左膀右臂，他非常擅长阴谋诡计，现附在凯伊的哥哥吉德列身上，他的身体还被封印在毛立国的第六封印中。因此，阿修罗还无法施展全部力量。他是魔王军中最可怕的人物。



其他人物

凯伊

亚特兰蒂斯所有种族中拥有最强攻击力的布拉德家族后裔，是“无秩序世界”选中的“X骑士”，也被称作“混沌骑士”。无限魔王和魔王军诞生在毕达哥拉斯数学世界的无秩序中，而“混沌骑士”则是最初、最原始的无秩序选中的战斗工具。虽然，“混沌骑士”不属于魔王军，却无法回避与“X骑士”战斗的宿命。

混沌之剑

寄生在“混沌骑士”体内，是具有生命力的神奇之剑，在吸入“秩序世界”中的生物力量时，此剑会变得更加强大。混沌之剑会无条件地攻击诞生在“秩序世界”中的所有生物，连魔王军也害怕接近它。

剑之精灵特拉基

附在“混沌之剑”上的剑之精灵，废话特别多，而且很卑鄙，老是和X神剑的剑之精灵针锋相对。

巴吉莉

她是亚特兰蒂斯中硕果仅存的几位高级精灵之一，并且继承了精灵族曾经辉煌一时的历史文明。她一直隐居在被无理数的海洋隔绝而无人能接近的考利国。

普拉同

依托尼亚王国的圣骑士。依托尼亚是数学世界——亚特兰蒂斯里数学最发达的国家。他的职责就是保护来自现实世界的X骑士。别看普拉同长得比较粗野，他可是很细心的，还教会知修很多数学知识。

乔伊

平方数战士，乘法道长的徒弟。他老是以“大帅哥”自居，不过，长相嘛，确实不敢恭维。战斗时，他一般先攻击对手，惹恼敌人后，就不再还手了，让敌人一阵海扁，直至对方打累为止。他那股子蛮力可真是惊人啊。



NORTH
ATLANTY

亚特兰蒂斯

KAUKA

考利国

IRRAGON SEA

无理数的海洋

知修从无理数的海洋
前往X空间

ON
依托尼亚

01

什么是“圆”

LIFE
TREE

生命之树

精灵丛林

ELF
WOOD

MUSHROOM
FOREST

蘑菇丛林

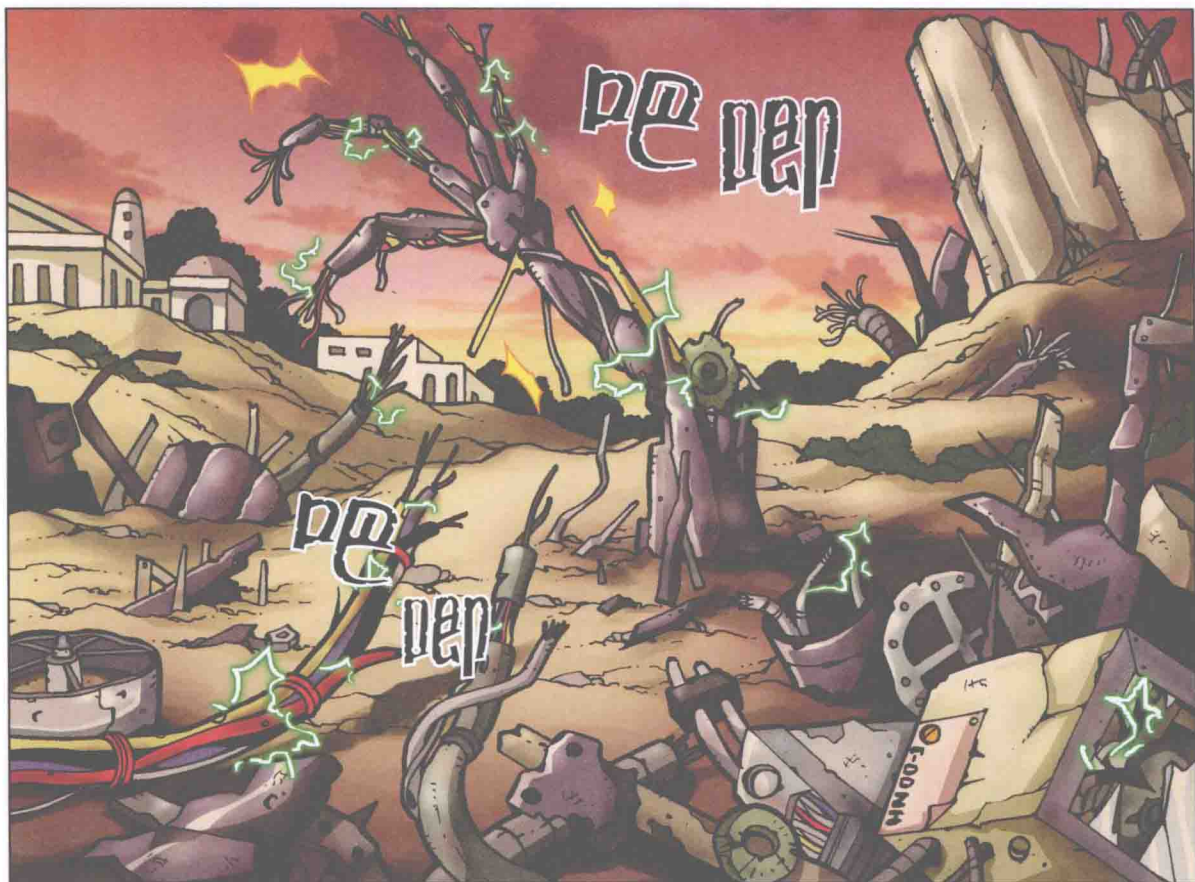
JAJANA

扎以那王国

DRAGON
MOUNTAIN

AKKAD

阿卡得王国



站起来吧，
我的战士们！



终于等来了“破坏”
的时间……



苏醒吧！
图形军团！

