

有借位的减法和加减法混合运算

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐



幻想 数学大战²

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

有借位的减法和加减法混合运算

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐

幻想 数学大战

数学神殿 2

[韩]图画树/著 李学权/译



中国城市出版社
·北京·

目录



第一章 X骑士面临危机 10

- ▶ 一种叫做数学的新语言——数字篇
- ▶ 数字的名字取决于其数值的大小

第二章 《阿梅斯草纸书》中的秘密 32

- ▶ 《阿梅斯草纸书》中的秘密
- ▶ 4000年前的数学题集——《阿梅斯草纸书》竟然可以轻松解决分数、方程式和图形问题

第三章 法老王克莱奥的牺牲 54

- ▶ 我有数学天赋吗
- ▶ 让“不会计算就没有数学天赋”这种想法见鬼去吧

第四章 法老王拉姆与X骑士联手 76

- ▶ 数学是追求美丽漂亮的
- ▶ 试着用数学的眼光区分美丽和丑陋

第五章 减法之贼——凯伊 ----- 96

- ▶ 抓贼啊！！神出鬼没的减法故事
- ▶ 有借位的减法……该怎么做呢

第六章 X骑士，您知道小九九乘法吧 ----- 120

- ▶ 减法中更换顺序会发生什么事
- ▶ 出现了赤字，欠债是理所当然的事

第七章 传说中的7个光芒 ----- 138

- ▶ 不愿背小九九该怎么办呢
- ▶ 帮帮我吧，小九九

第八章 美娜成了阿修罗的奴隶 ----- 156

- ▶ 死记硬背就能学好数学吗
- ▶ 不要盲目地先从运算开始！数学的快乐另有所在



出场人物

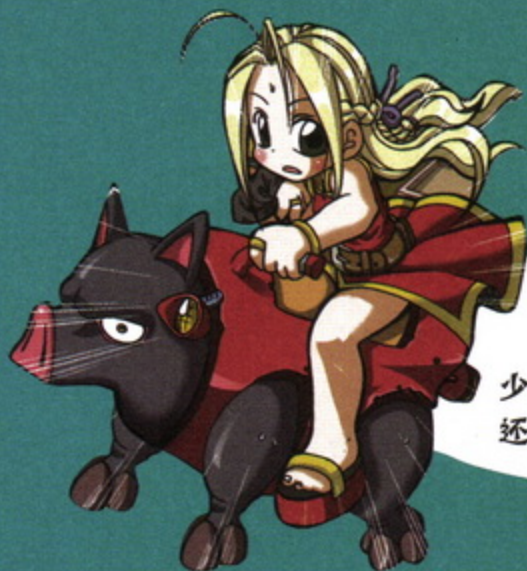
知修

漫画主人公。快乐的淘气包小学生知修因为讨厌学习数学，连九九乘法口诀都背不好。当他知道自己就是拯救数学世界的X骑士之后，为了守护7个封印，毅然来到了数学世界。幸运的是，他得到了圣骑士普拉同的帮助，慢慢地理解了数学，而且，在与魔兽们的战斗中，他还多次获得了胜利。



美娜

乘法魔法师，是个安静而多情的可爱少女。为了救X骑士，她被阿修罗捉走，还被施了魔咒，成了阿修罗的奴隶。



凯伊

减法之贼。为了守护第二封印，在前往阿卡得王国的途中，知修和拉姆遇见了这位机灵可爱、却有点贪钱的小姑娘。她能利用减法的力量，用减法锁链困住对手，让敌人无法动弹。



阿修罗

无限魔王的得力助手，是拥有负数之力的暗黑骑士，率领着魔王军中最强悍的不死军团，破坏了精灵王国和第一封印，复活了被封印的大山。为了破坏第二封印，他和大山一起押着被施了魔法的美娜，进军阿卡得王国。



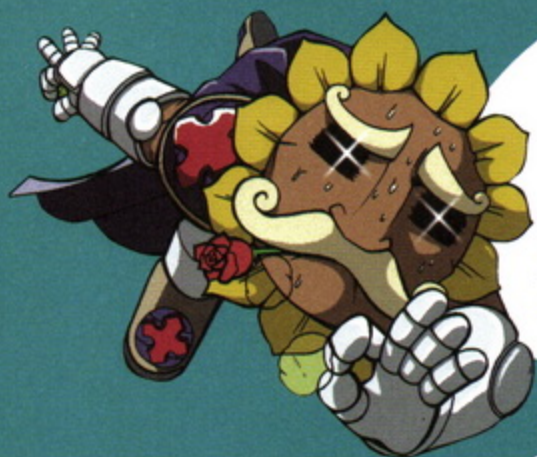
小小普拉同

一个能说会道的小灵精。为了召集依托尼亚王国的圣骑士，普拉同不得不离开知修。临走前，他被普拉同留下来，陪伴知修进行力量训练。他平时在知修的斗篷里休息，遇到紧急情况的时候，就会立刻出来帮忙。他还教会了知修九九乘法口诀呢。



普拉同

依托尼亚王国的圣骑士。依托尼亚是数学世界最发达的国家。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呢。



拉姆

守护亚特兰蒂斯的精灵族战士。为了盗取《阿梅斯草纸书》，被赶出了精灵族部落，因为那是只传给王族的最强战斗术。拉姆擅长使用加法之箭，沉着冷静，帮了知修不少忙哦。



克莱奥

从小和拉姆一起长大，是精灵族的法老王。她为了保护精灵王国，在与魔王军的战斗中献出了生命。临死前，她将王位传给了拉姆。



大山

矮人军团的团长，诞生于自然数中。他被镇压在精灵王国的第一封印——自然数封印中，沉睡千年，第一封印被破坏后，他从睡梦中醒了过来。他比人类高很多，力气也特别惊人。



无限魔王

他诞生于无限之中，这是一个难以想象的巨大数值。人们只要一想到他，就会吓得浑身哆嗦。在千年前的数学大战中，他被X骑士打败，被封印起来了。



N O R
A T L A

K A U R I

考利国

A L O G O N S E A

无理数的海洋

L I F E
T R E E

生命之树

与矮人军团
交战中

精灵丛林

E L F
W O O D

J A I N A

扎以那王国

M U S H R O O M
F O R E S T

蘑菇丛林

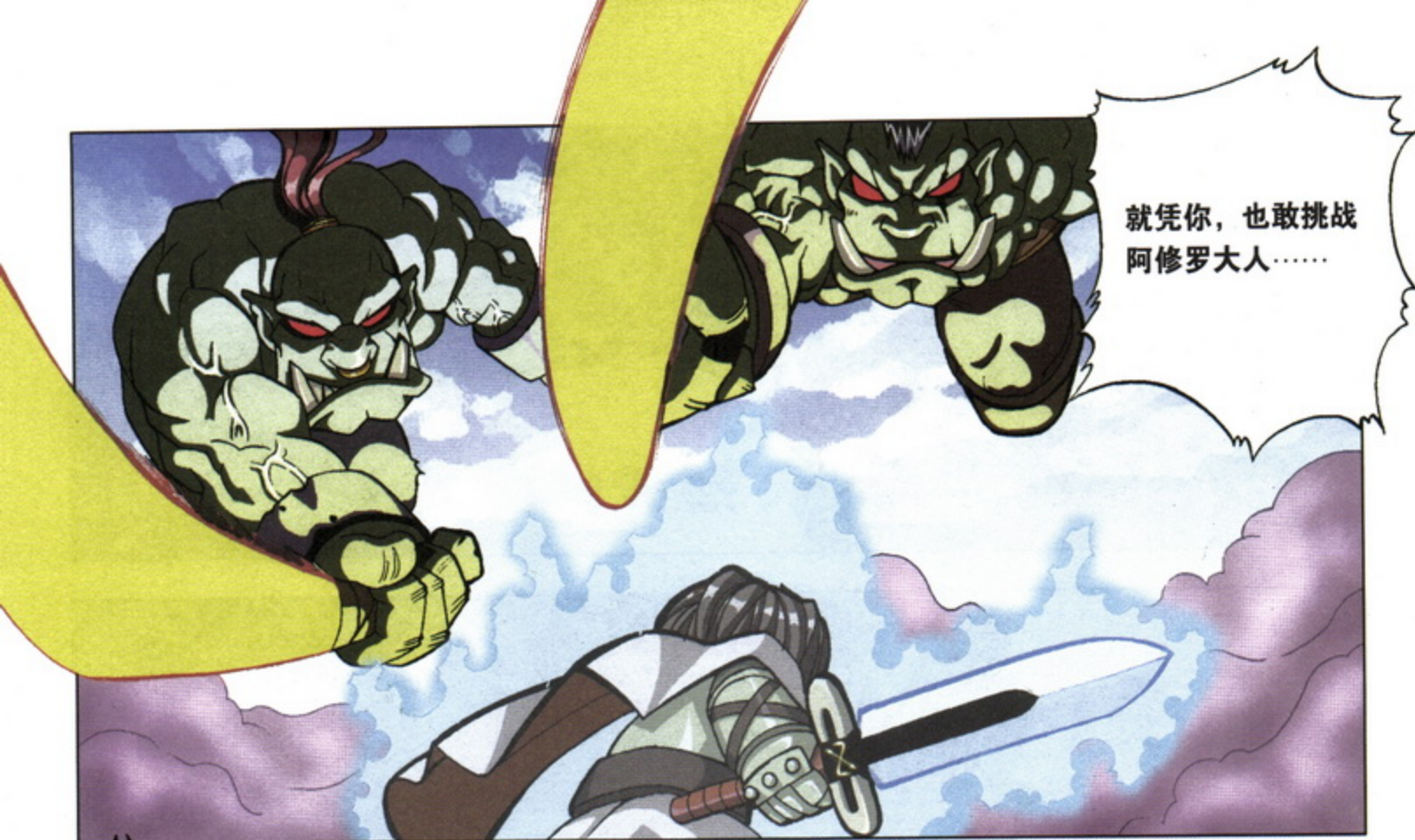
A K K A D

阿卡得王国

D R A G O N
M O U N T A I N

01

X 骑士面临危机

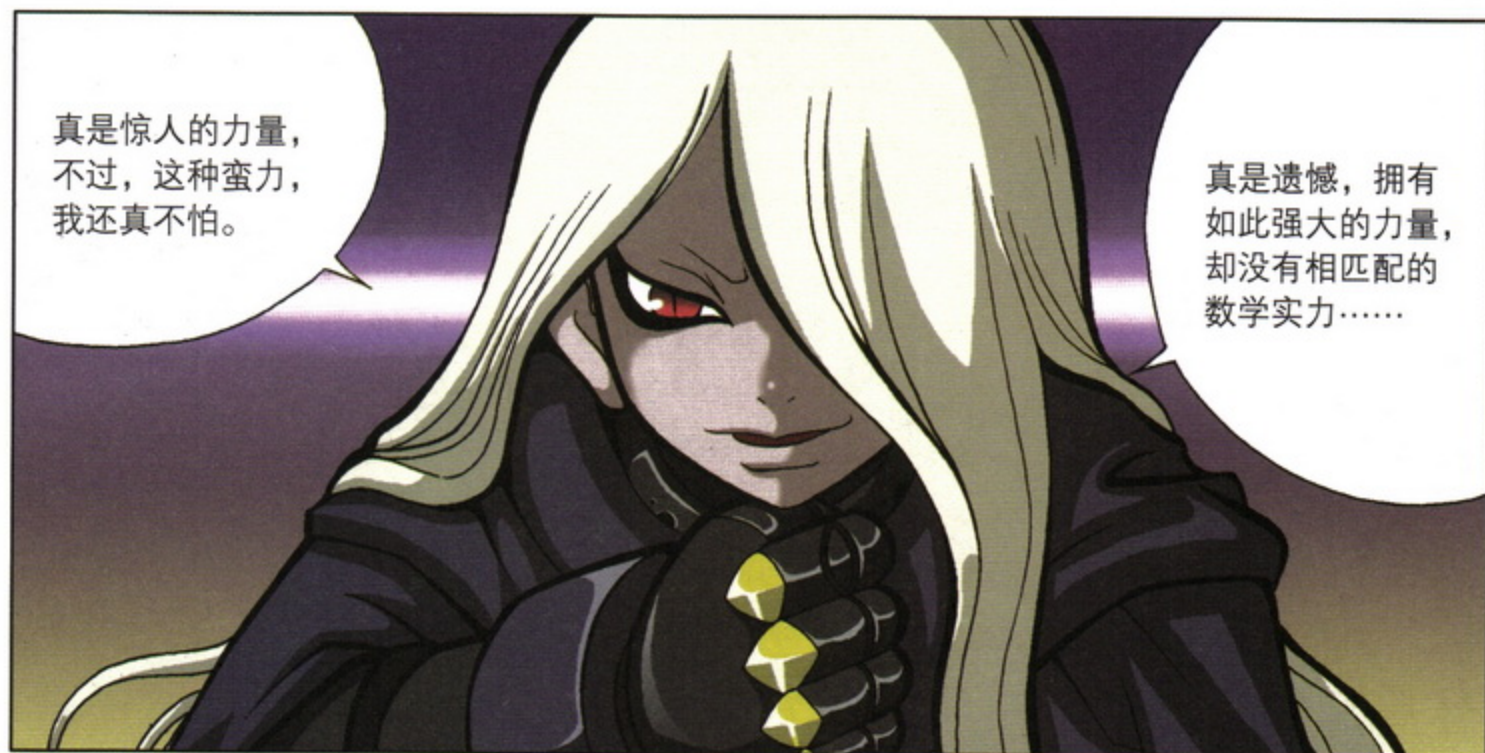


就凭你，也敢挑战
阿修罗大人……



X扣杀!

轰轰



阿修罗！！
别再当缩头
乌龟了，快
给我出来！

杀鸡还用宰牛刀吗？
阿修罗大人，让我
大山来收拾这小子
吧……

不用，既然这
小子自己来找
死，我就成全
他的愿望吧。

哒哒哒

嚓

来吧！
阿修罗！！

咚咚咚

精灵族的宫城底下

大家注意！
不要慌，
排好队！

嗡嗡
嗡嗡

老人和孩子
们优先！

听说封印遭到了
破坏，矮人军队
马上就要来了！

这样下去，
精灵王国不会
灭亡吧？

嗡嗡
嗡嗡

呜哇~妈妈，
我好害怕~

法老王陛下，
老百姓们正在
撤离，请法老王
也一起……

法老王陛下？

法老王陛下！
您这是去哪里？

噗噗 噗噗

法老王陛下！





我们至少能争取到老百姓撤离的时间。



上次与矮人军队打仗，已整整过了1000年……

我们誓死保护好法老王陛下下的安全！



大家都给我回去！这是我自己的事！



请原谅我们吧，法老王陛下！

保护法老王的安全是我们的天职。哈哈……



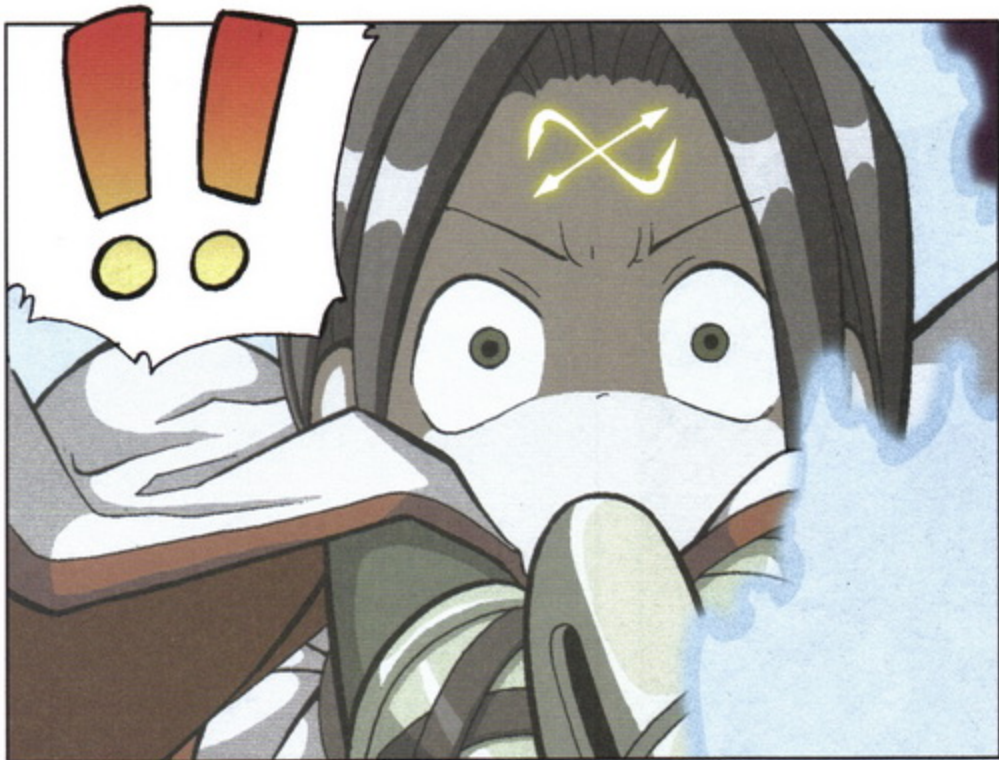
唉……



真是一群令人头痛的老头……

呵呵，不过感觉倒还好哦。

X扣杀!



就这点招数吗？



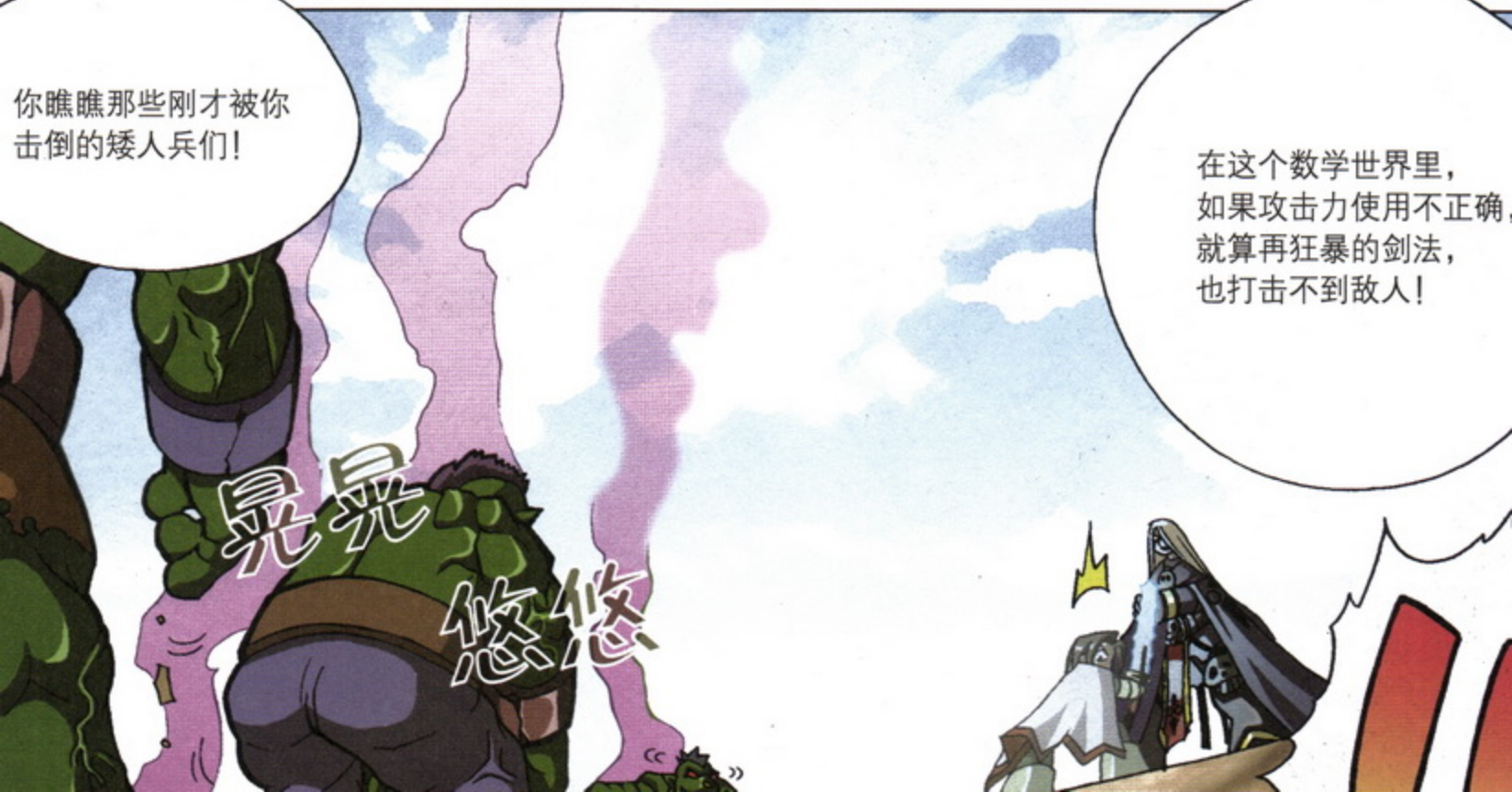
真令人失望啊！
失望！



什……
什么！一点
用都没有！

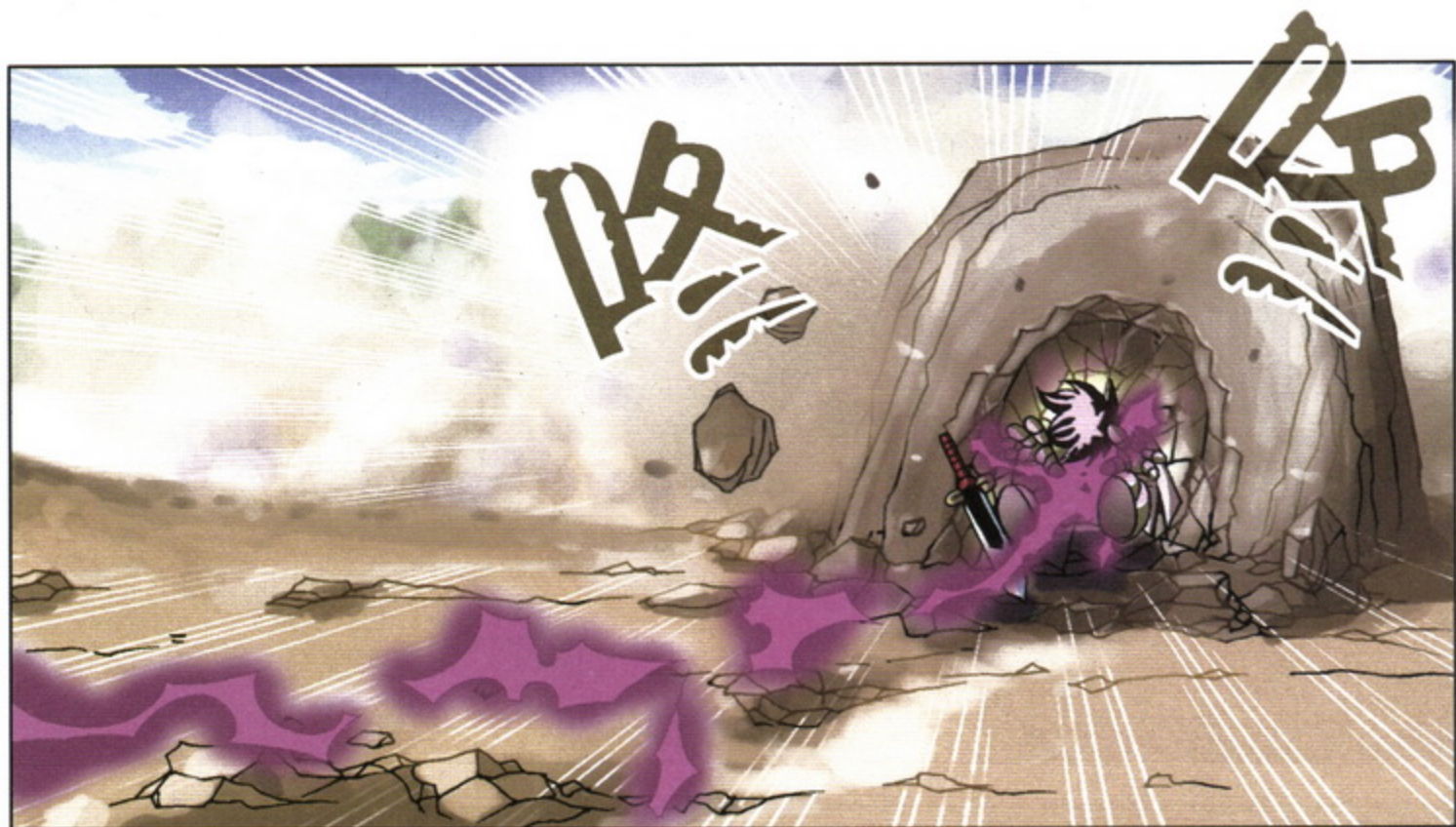


你瞧瞧那些刚才被你
击倒的矮人兵们！



在这个数学世界里，
如果攻击力使用不正确，
就算再狂暴的剑法，
也打击不到敌人！







没错……就是这样，像虫子一样爬着逃跑吧！

慌乱 挣扎



消失吧，小子！

从现在起，再没有人能阻挡魔王陛下的复活了！



你这傻小子！
怎么能向敌人示弱呢！



从你后退的那一刻起，你就成了不光彩的失败者！



就这么当逃兵的话，
你会永远失去与他
决斗的机会！



你要是真正的
X骑士，就必须
克服一切困难，
勇敢面对危险！！

嗖

是精灵族吗？



那就从你
开始吧！

咻 咻

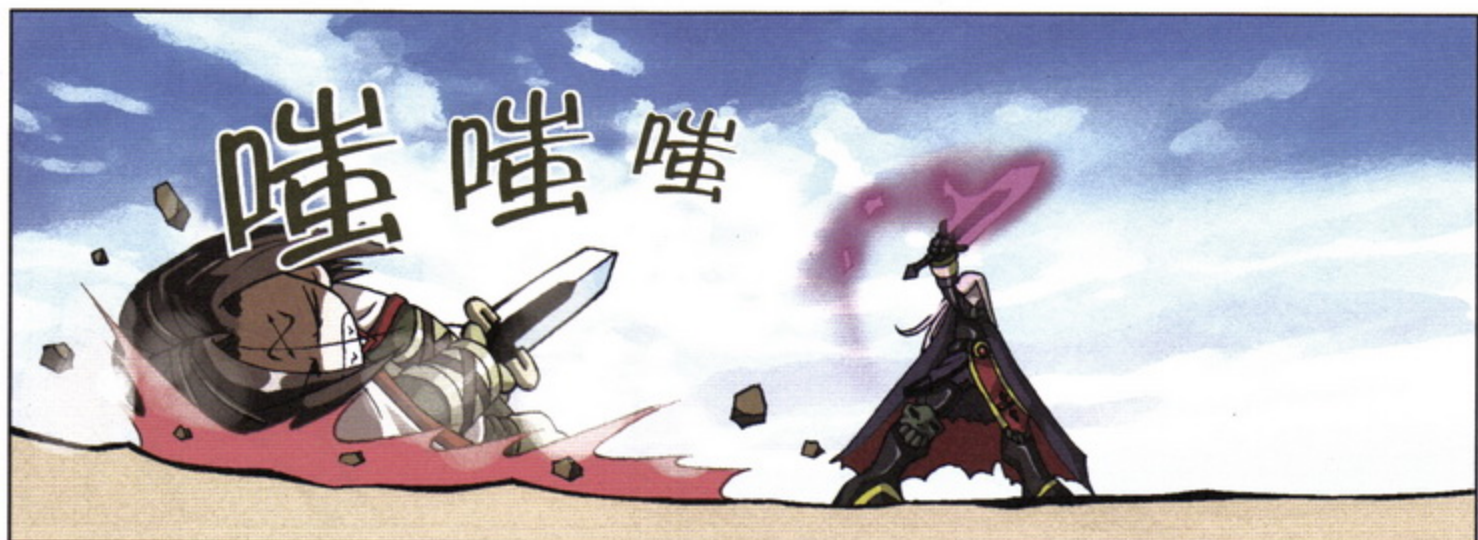




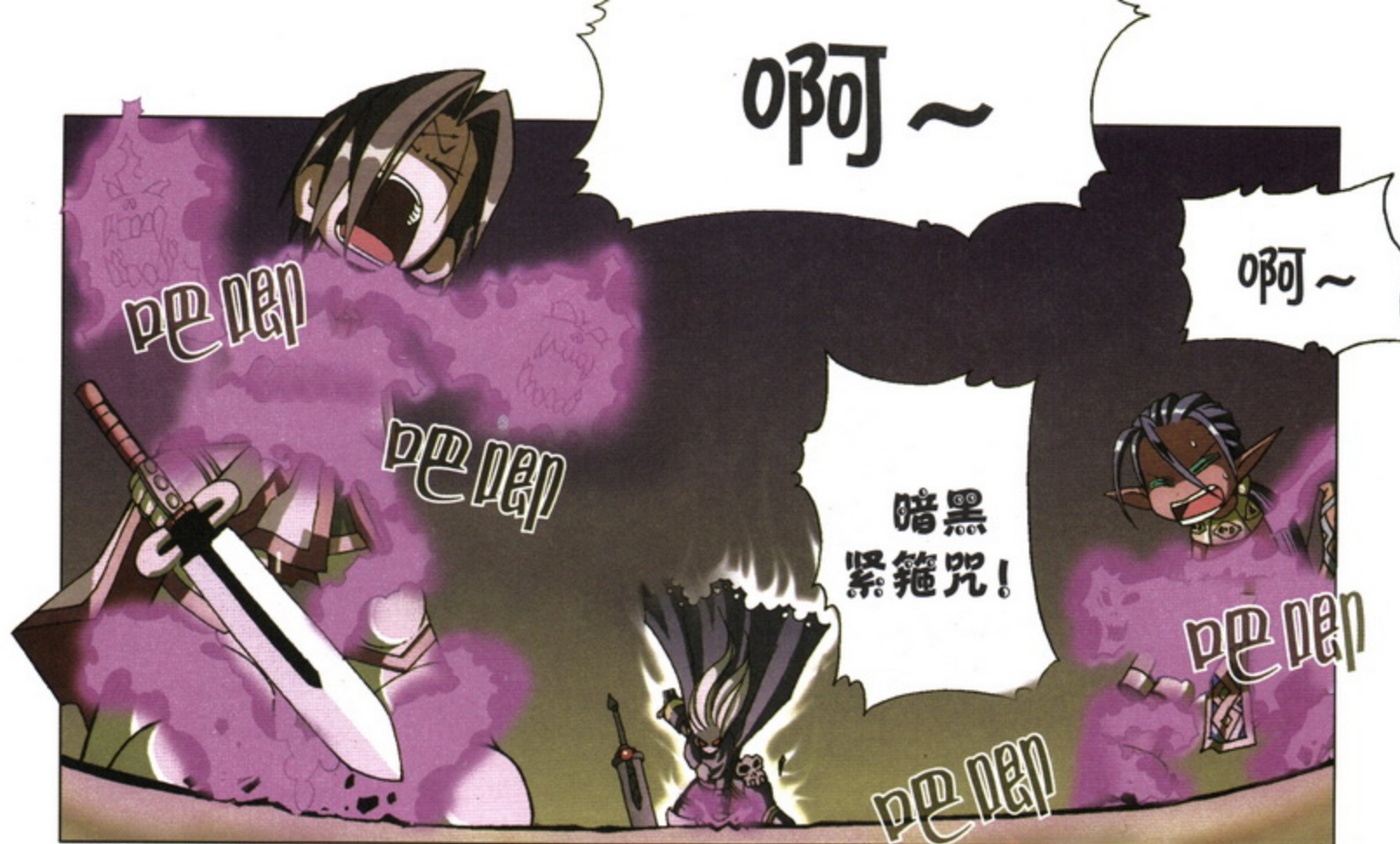
阿修罗！
我才是你的对手！



嘿嘿，看来，
你的力气还没有
耗尽嘛！









暗黑紧箍咒能令
对手品尝到生不
如死的痛苦。



你就好好地……



享受死亡的滋味吧！

一种叫做数学的新语言

——数字篇



那么，我们现在就开始学习数学语言吧，好不好？

我们先从数的名字开始吧……

在数学这种新语言中，名字这部分是最让人头痛的，在想了好久好久之后，我决定像给小狗取名一样，给数字也取个名字。

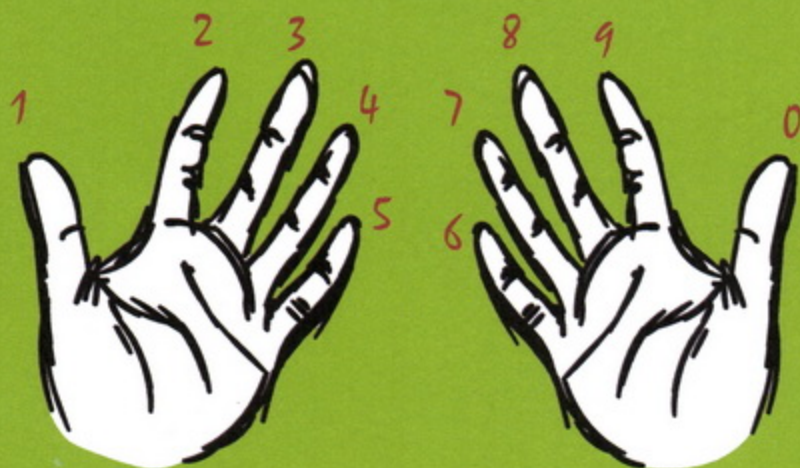


绞尽脑汁取的名字好像派不上用场，因为数字是无穷无尽的。我明白了，用这种方法，是没法给他们全部取上名字的。

哎呀，这可怎么办呀？

数字的名字取决于其数值的大小

数学可厉害啦，总是能够找到最明智、最有效的方法。比如给数字取名，就是用数学的方法找出他们的名字。也许在小说家、画家们看来，这些名字不怎么样，但在数学家眼里，他们可是美得很呢。首先，他们按双手的手指数量给数字取了名字。



嗯……不错……
才这么几个名字，
肯定很容易记。

按十个手指的数量取好名字之后，如果再出现更大点的数字，当然就用满十进一的方法啦。满十进一之后，因为同样的数在不同的位置意义也不同，人们又根据这个特点给他们取了名字，这就是十进制啦……怎么，还是感觉有点难吗？这……这只是我们都已经知道的方法哦。

就像这些数字，虽然都是相同的3，但因为他们在不同的位置，所以名字也就不同哦。

千位 百位 十位 个位

3, 3 3 3 = 三千三百三十三

看着简单，古时候的人们可是努力了好久好久，才找到这个方法的呢！我们可要好好感谢古代的研究员啊，不然怎么能用手指的数量，就表达出无数的数字呢？怎么样？数学的语言是不是非常合理、美丽呢？

NO
ATL

02

《阿梅斯草纸书》 中的秘密

KAURU

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

LIFE
TREE

生命之树

被阿修罗抓住

精灵丛林

ELF
WOOD

JAJNA

扎以那王国

MUSHROOM
FOREST

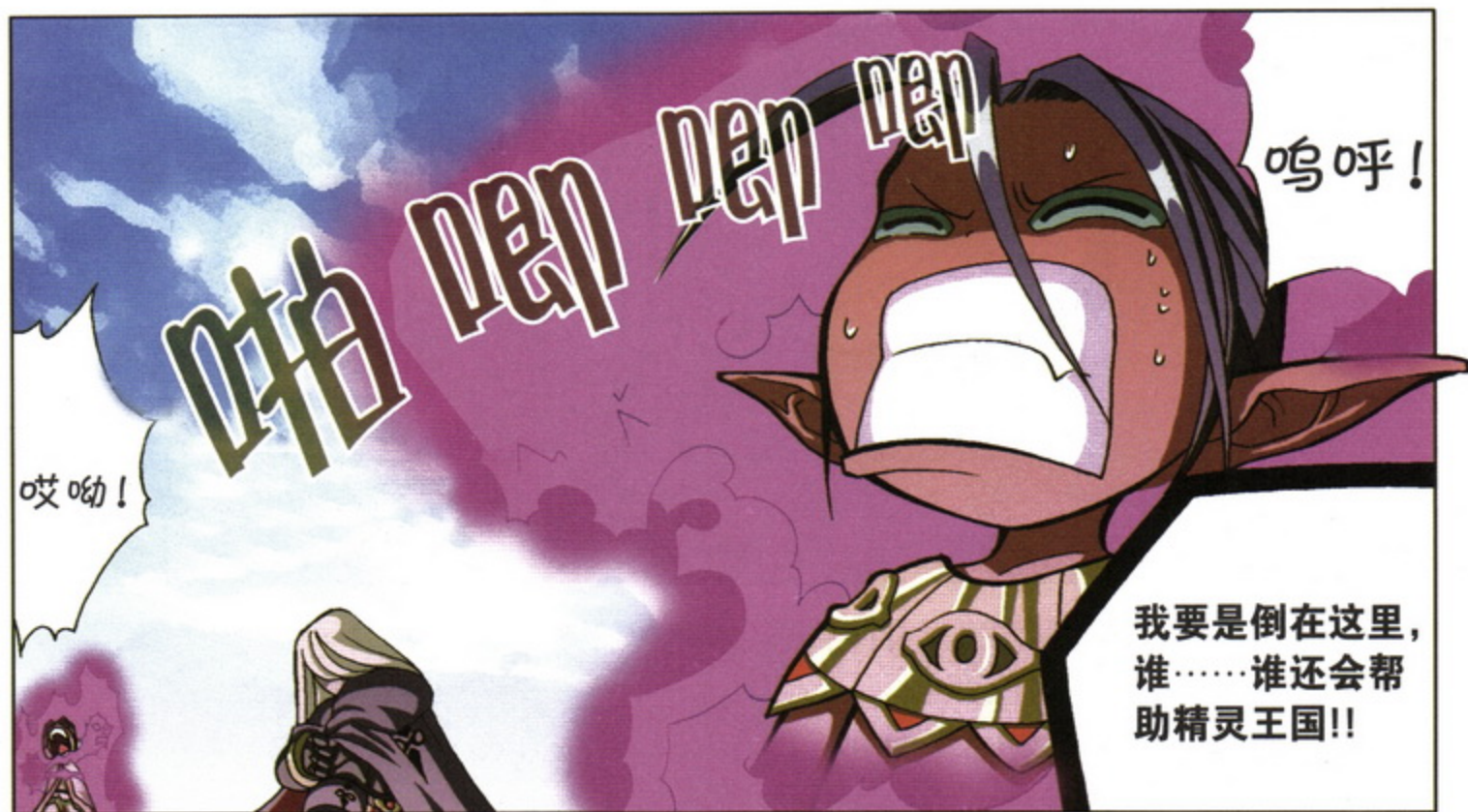
蘑菇丛林

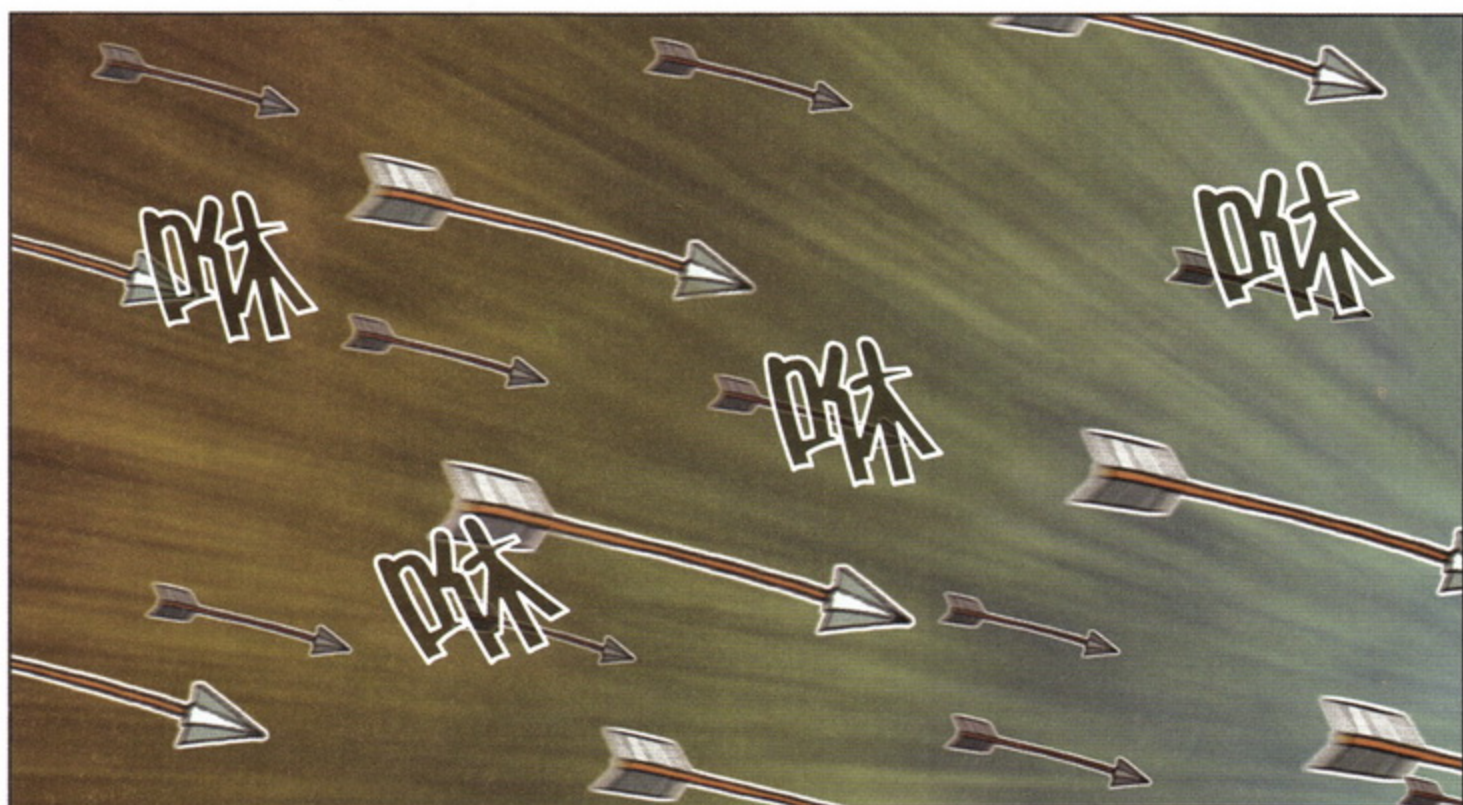


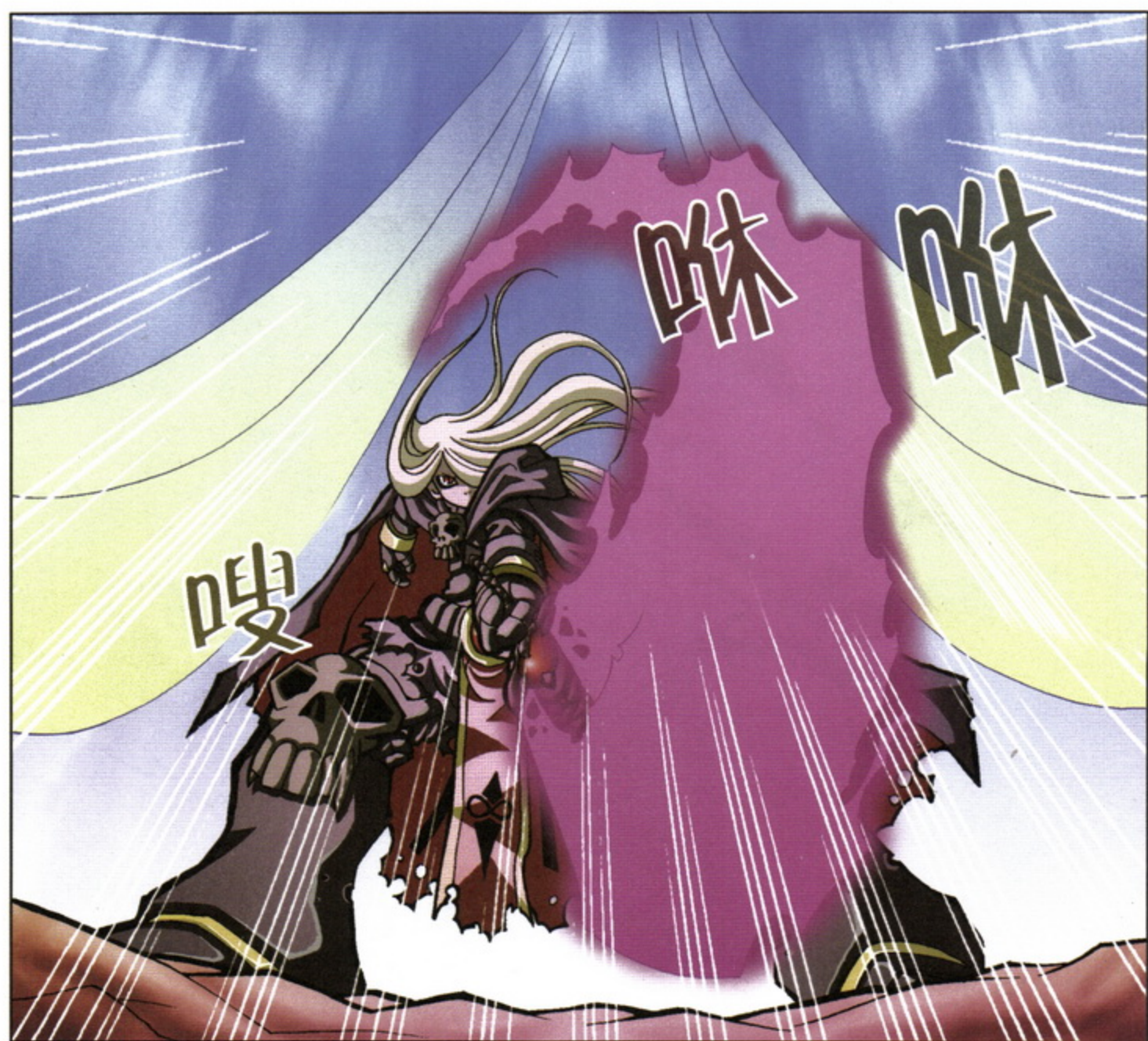
AKKAD

阿卡得王国

DRA
MOUN









哈哈！！你就是阿修罗吗？刚才的表情很好玩嘛！





拉姆……真是好久不见你啦!

队……队长! 你受伤了?!



没什么大不了的! 不用担心。

队长!

队长!

可是流了好多血啊!



这点伤不要紧，那个孩子是谁啊?

他是来自中间空间的X骑士。



什么?! 那个孩子就是……传说中的X骑士?!



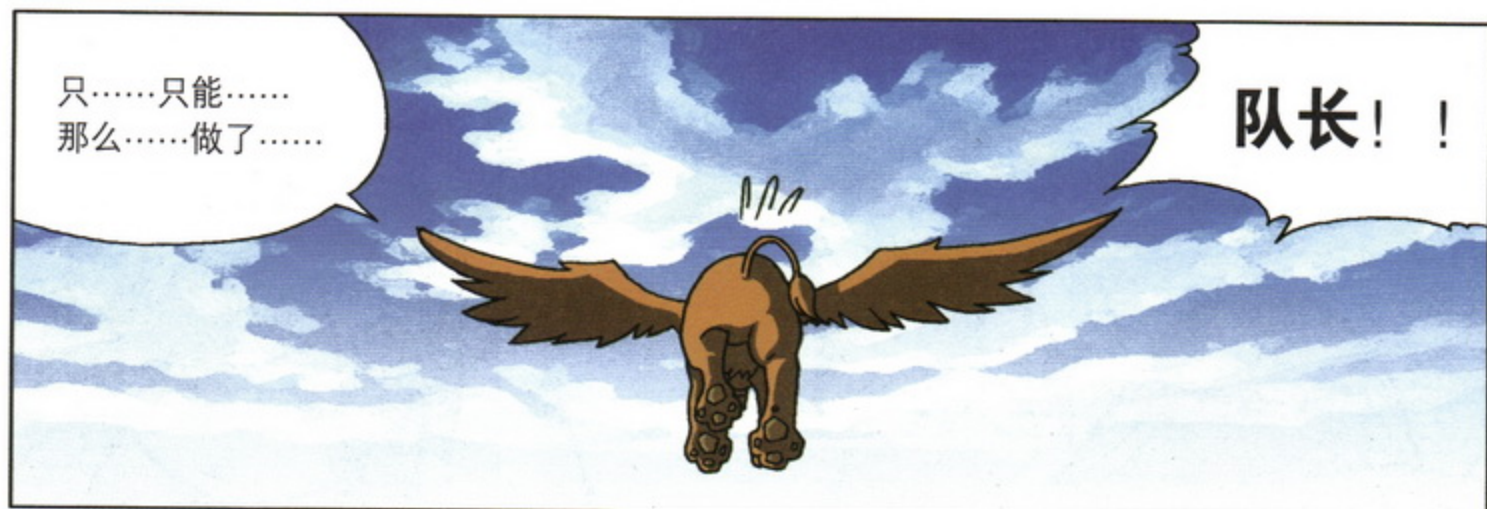
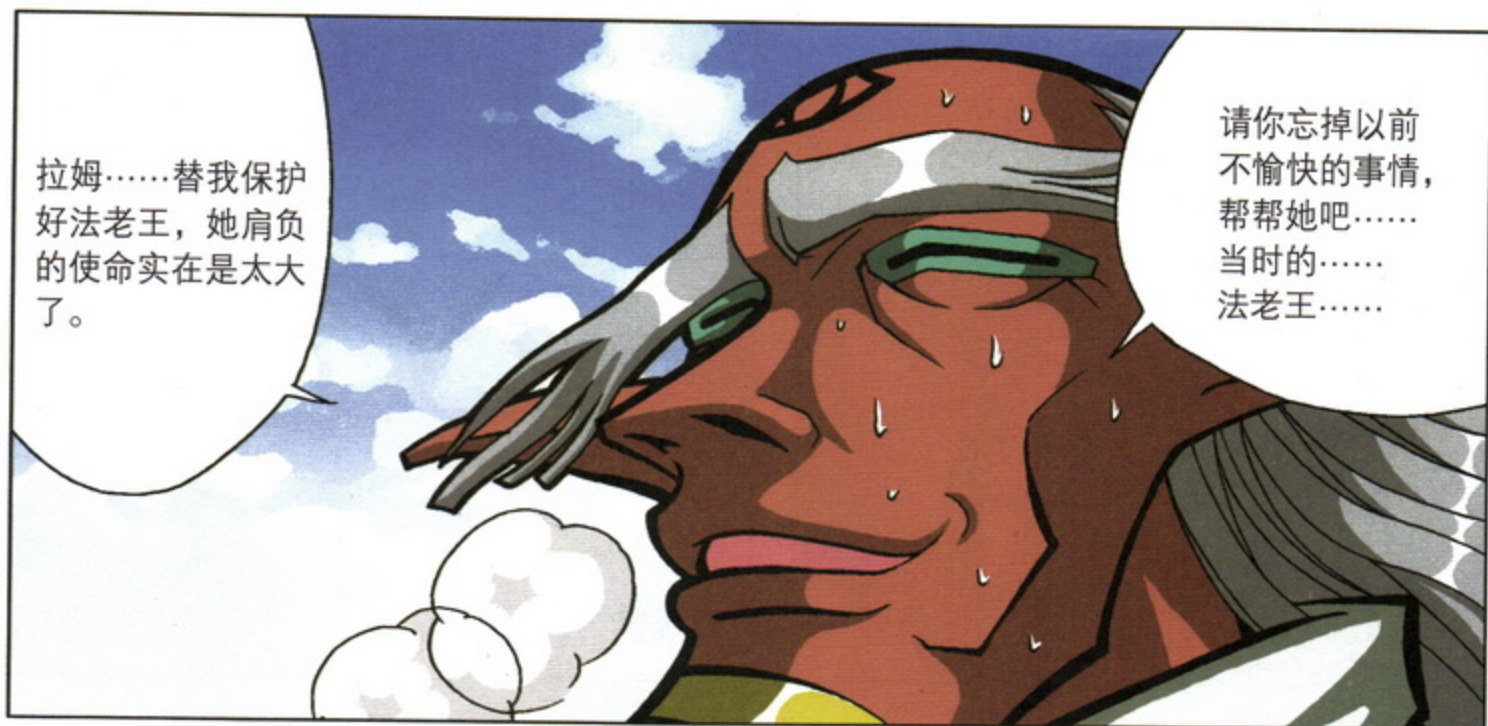
队长!! 您还是先别说话了! 伤口可是越来越大了!

不要紧，拉姆……



魔剑卡尔达诺拥有负数的力量和暗黑的力量……被卡尔达诺魔剑割到的伤口永远不会愈合……

那……那怎么办!!



站住！矮人族！！
这是精灵族神圣的领土！！

是谁？！

不能再容忍你们的
侵略行为了！快给
我退回去。

这是我们伟大的
法老王下的最后
通牒！

咚 咚

噗哈哈

不要管她，
继续前进！

哈哈，真是不自量力，
就你一个人，也胆敢阻挡
我们的大军？！

啊！克莱奥公主！
她一个人站在城楼上！

拉姆……看来你还
不知道……前不久，
先代法老王陛下已
经去世了！

现在，克莱奥公主
是我们的法老王！

现在谁是法老王都
不重要，矮人大军
马上就要兵临城下！
太危险了！

看清楚了，
拉姆……

你马上就要见识到
《阿梅斯草纸书》
的力量了！



快去干掉那些不堪一击的精灵族！



可笑的家伙们……

竟敢无视法老王的警告……



《阿梅斯草纸书》
第五式！！
太阳之箭！！





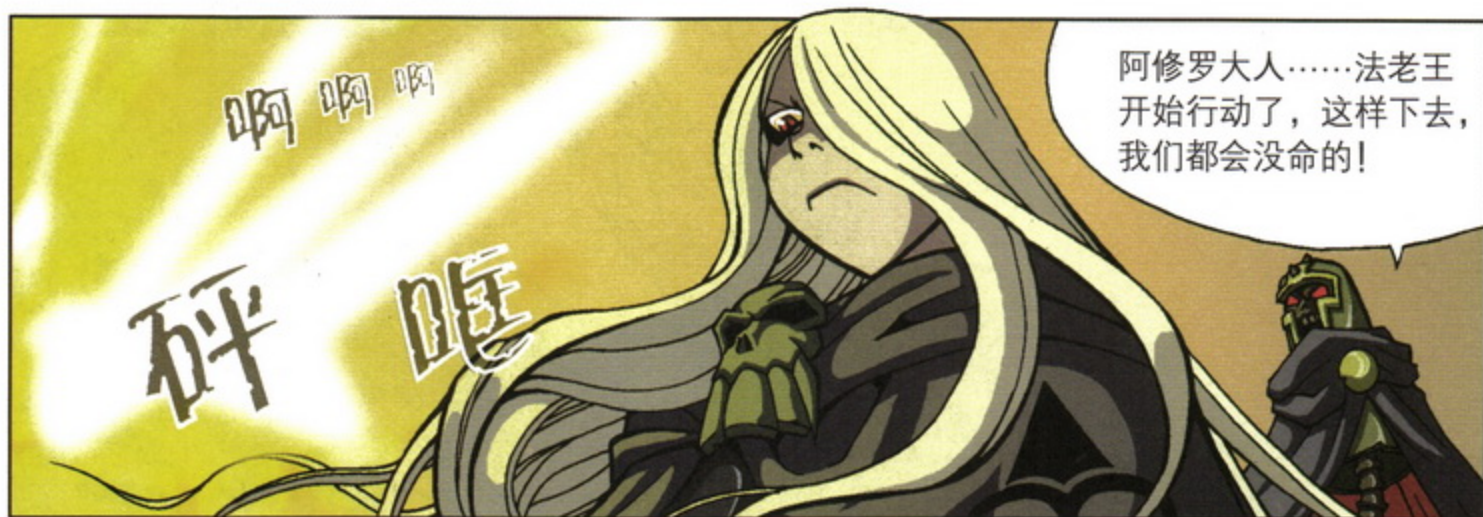
哇……太厉害了……
 好庞大数量的加法……
 那就是精灵族最高的战斗术——
 《阿梅斯草纸书》的力量吗？！

扑通

扑通



勇敢的矮人族士兵们，千万不能后退！
大家继续冲啊！



阿修罗大人……法老王
开始行动了，这样下去，
我们都会没命的！



矮人军队只会从正面进攻，
这样是没办法突破法老王的
防御的……



就是因为这样，同盟
们才把矮人军团封印在
精灵族的领土上。

他们肯定认为，
即使矮人大军成功复活，也还是
无法突破精灵族的
防御……

但是……那些矮人军们
一点都没有退缩，还在
疯狂地进攻……



这样下去，一边倒
的不利局面可能会
有所扭转。

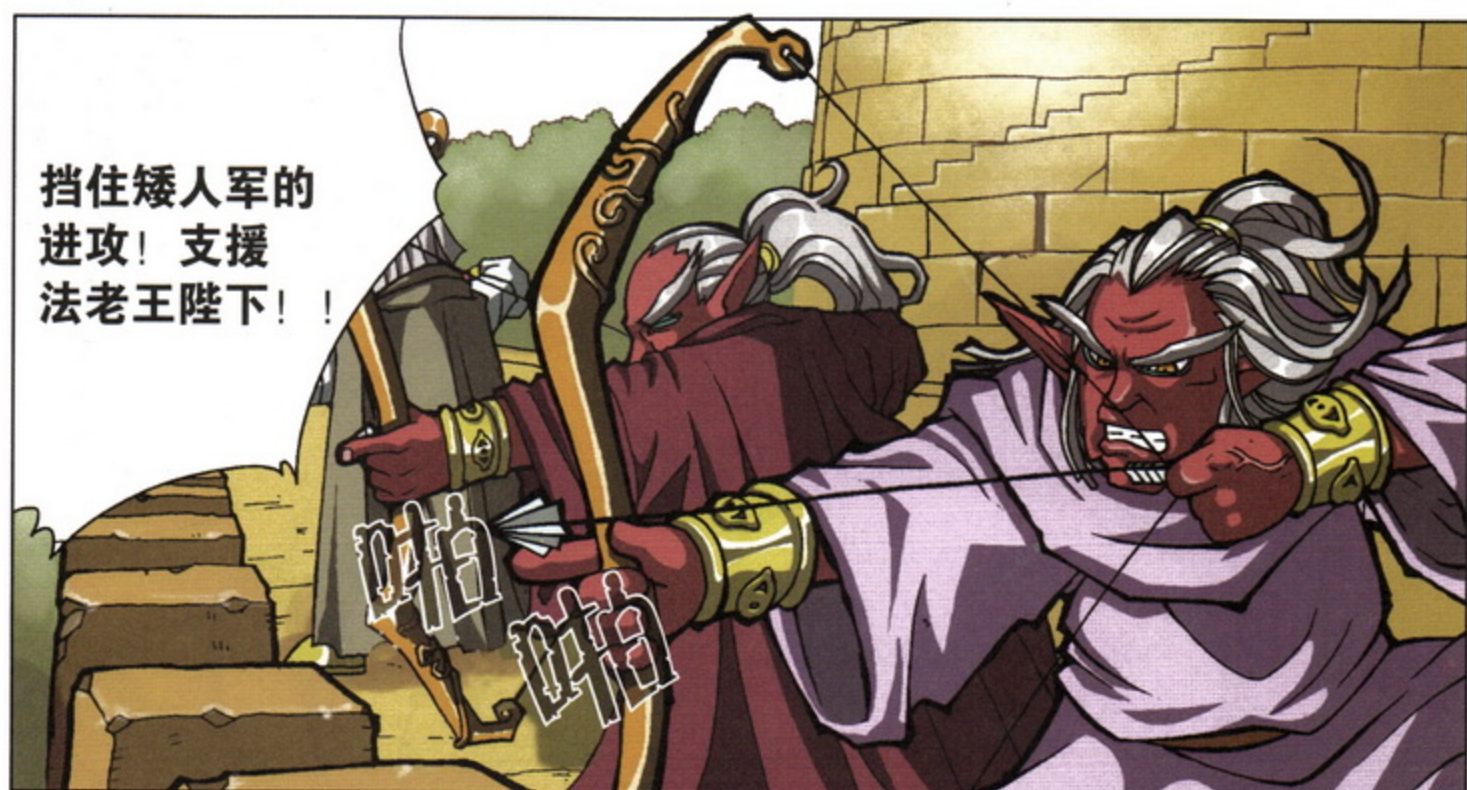
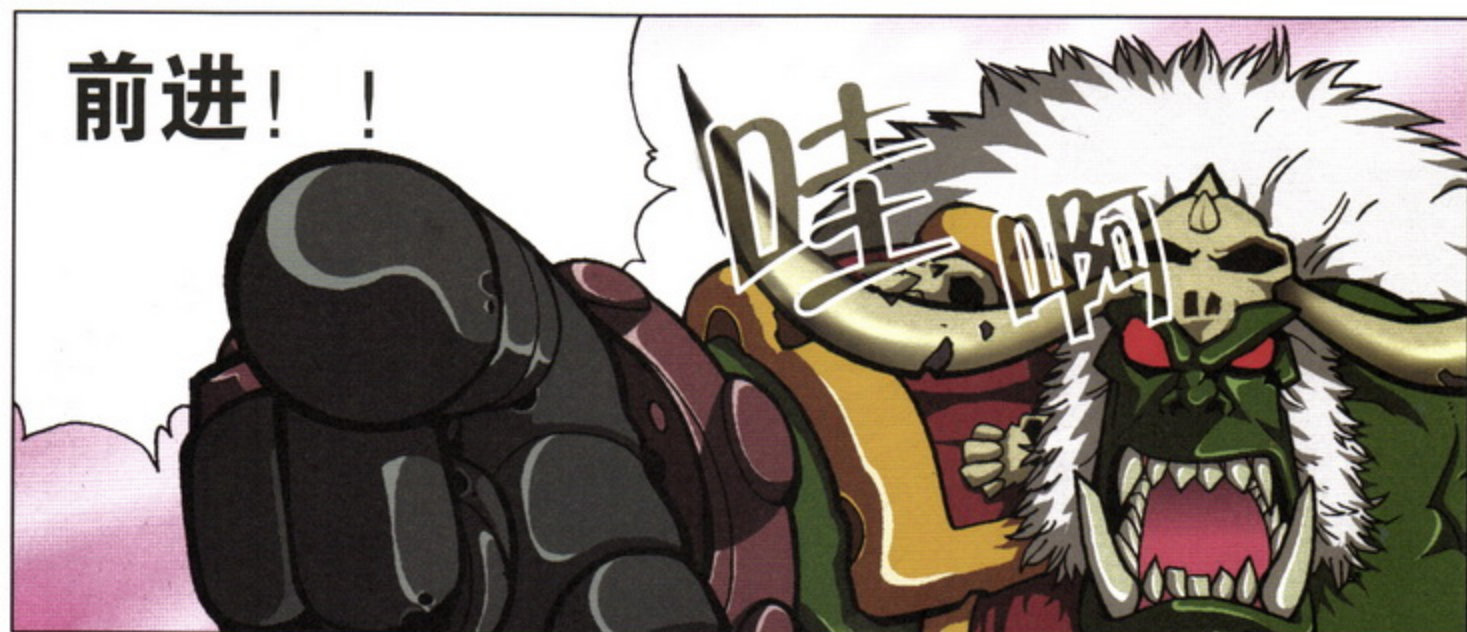
我们就抓住
那一瞬间完
成任务。



那些无知的矮人们，
真是不知死活……

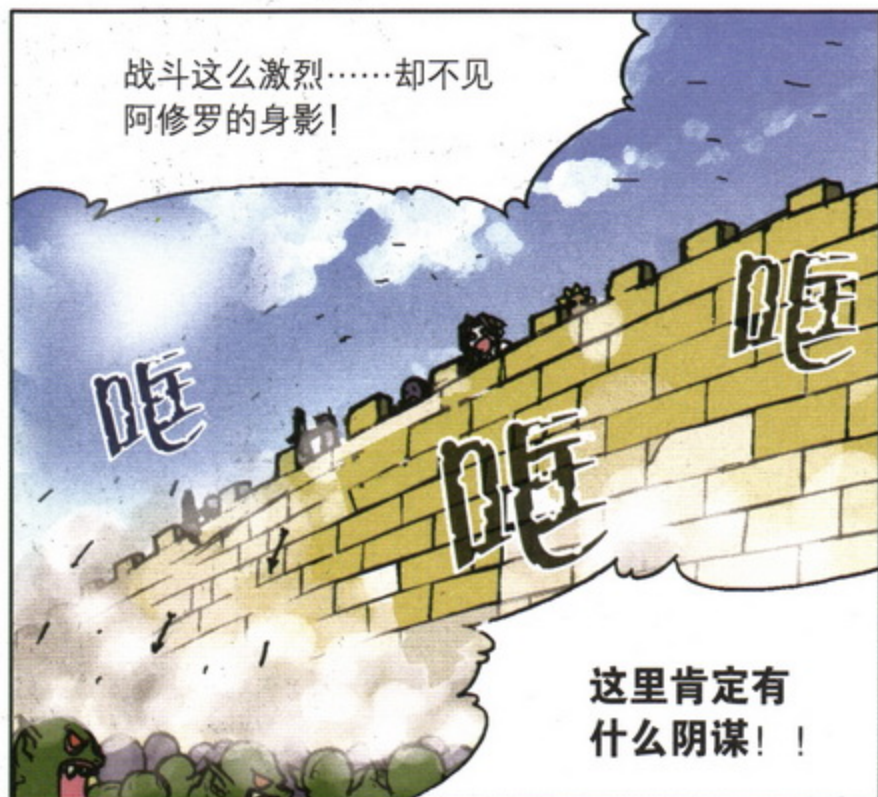
太阳之箭！



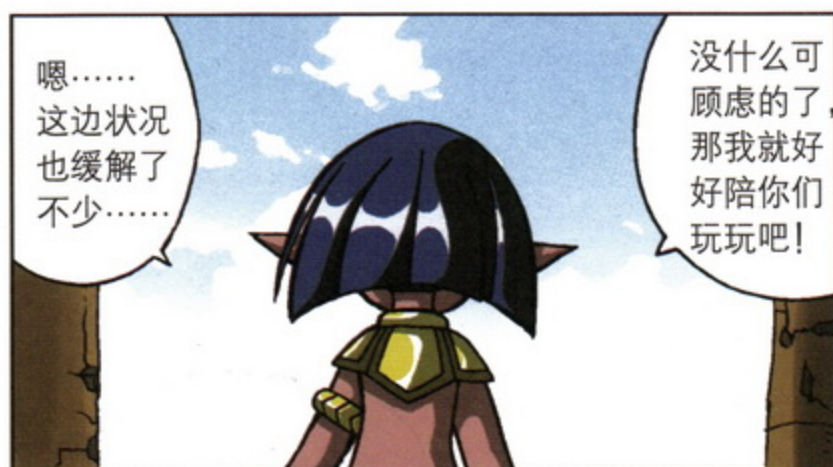












《阿梅斯草纸书》中的秘密

漫画中精灵王国的原型其实是古埃及人哦。早在4000多年以前，他们的数学水平就已经很高了，真是很了不起呢！

在我们发现的埃及古书中，最有名的就是《阿梅斯草纸书》了。根据《阿梅斯草纸书》上的记载来看，埃及人可是加法的高手哦！

听说，埃及人是加法运算的绝顶高手，连乘法和除法题也是运用加法来计算的。

哇~那可太好了……我最讨厌乘法和除法了。你快教教我怎么运用加法算这些题吧。

好。那我们就用《阿梅斯草纸书》里记载的方法，算算 15×13 吧。

15×13 ……也就是有13个15，那么……
 $15+15+15+\dots$

要是把这些15一个个相加的话，得浪费多少时间啊。
于是，埃及人就采用了两倍法。

$15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+\dots$

$15+15=30$ (2个15)

$30+30=60$ (4个15)

$60+60=120$ (8个15)

他们只用3次运算，就得到了8个15相加的答案，真是太聪明了！

天啊

4000年前的数学题集——《阿梅斯草纸书》

竟然可以轻松解决分数、方程式和图形问题

当时的埃及官员们为了提高数学实力，都用《阿梅斯草纸书》进行练习。可以说，它是我们数学教科书的祖先啦。

还有，《阿梅斯草纸书》是人类理解数学历程的初始阶段。开始学习基本概念的同学，看了这本书内容后，一定会学到很多东西哦。

暂时就先讲到这里吧，以后每当有新的敌人出现时，你就会见识到《阿梅斯草纸书》的惊人实力啦。



为了得到15个13的答案

只要计算出 (8个15) + (4个15) + (1个15) 的答案就行啦。

根据刚才三次的计算

$$(8个15) + (4个15) + (1个15) = (13个15)$$

$$= 120 + 60 + 15$$

$$= 195 \dots \dots$$

这就是它的正确答案。

虽然还是有点麻烦，但当时还没有小九九乘法口诀呢，所以，这已经算是非常合理的运算方式了。而且，这种算法还能让人了解一点乘法的原理哦。

这算什么呀……
我还是背我的小九九得了！

NOR
ATLA

03

KAURU

考利国

法老王克莱奥的牺牲

ACOGON SEA

无理数的海洋

生命之树

精灵王国
要塞中的
战斗

精灵丛林

ELF
WOOD

扎以那王国

MUSHROOM
FOREST

蘑菇丛林

AKKAD

阿卡得王国

DRAGON
MOUNT



是时候了！
快给我把
城门撞开！



老百姓都已
安全转移了！

快！我们也赶紧
护着法老王
撤离吧！



克莱奥……
这是我们6年
后的再会吧？

拉姆！法老王
陛下在哪里？

城堡的上面……
不过，你问这个
干什么？

哒哒哒哒

法老王陛下现在
可能很危险！





年纪虽小，却不失
法老王的气势！



实力果然
很强大！



要不是在矮人
军队身上投入了
过多的精力，
也许被打败的
就是我了！



可是法老王，
看现在这样的情况，
你还能撑多久呢？

呼哧

呼哧



阿修罗……
你还不知道吧，
我一直就等着你呢！



你知道为什么……

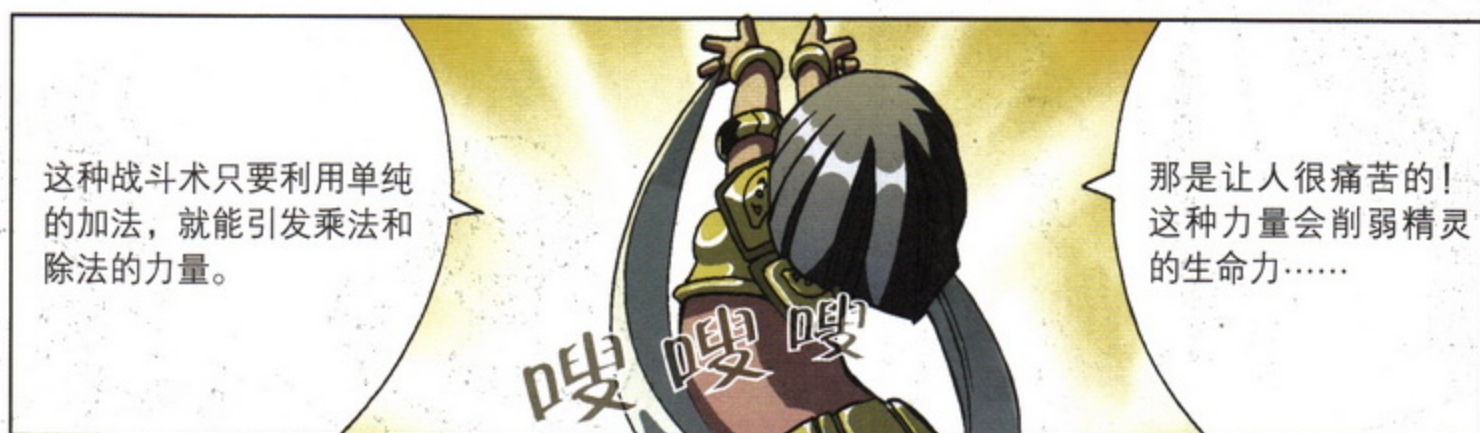
只有精灵族的法
老王才有资格使
用《阿梅斯草纸
书》吗？

嗖

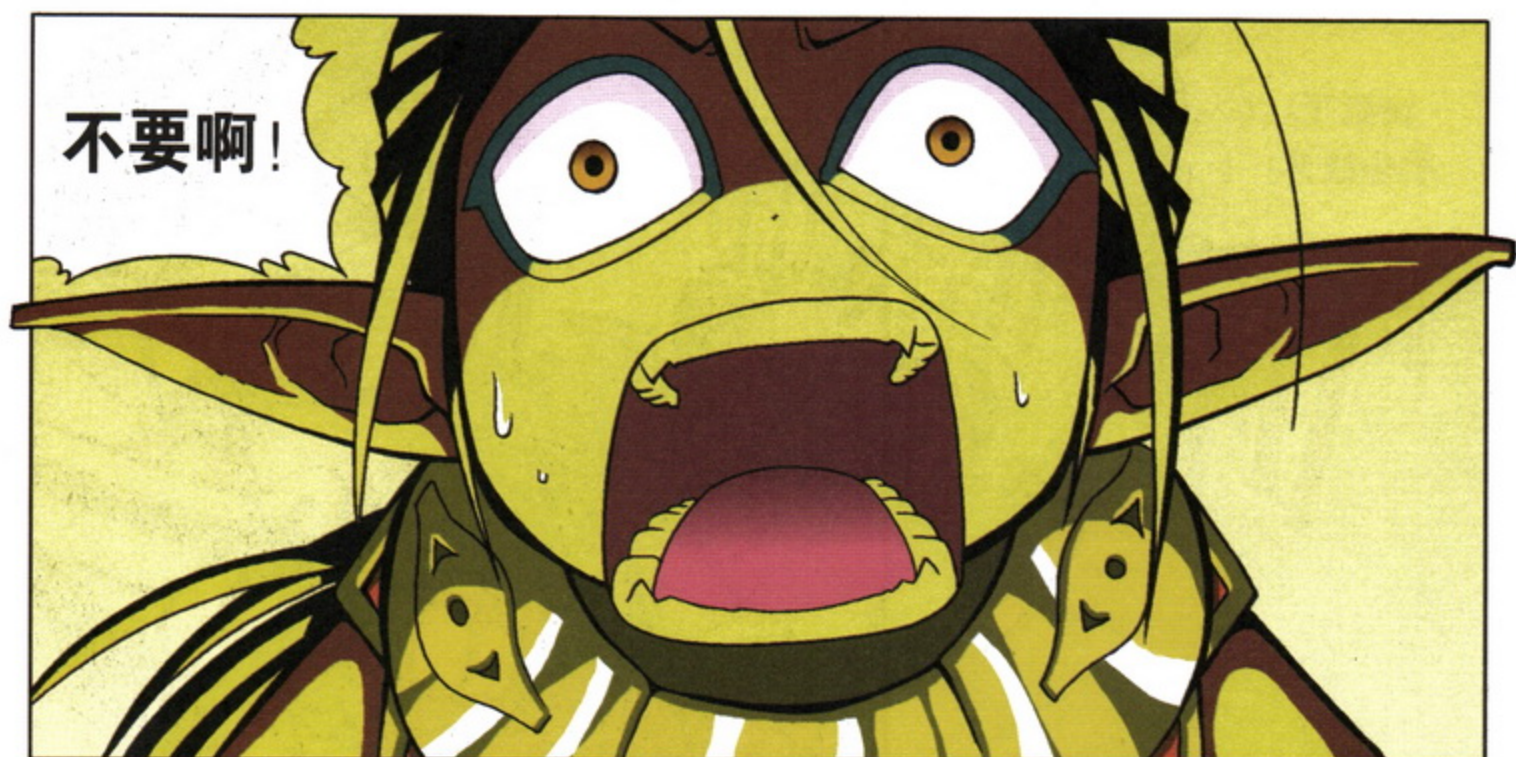


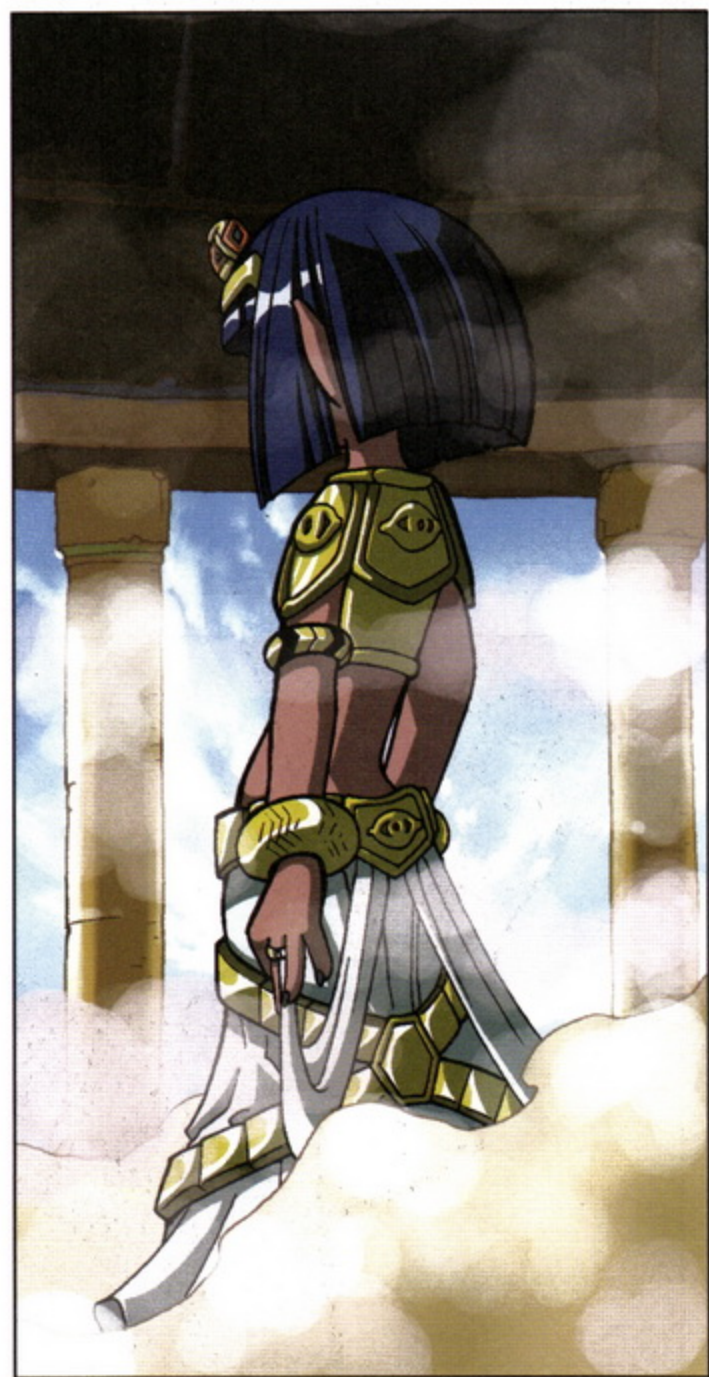
为了守护亚特兰蒂斯而存在的精灵族，没有继续发展数学。

那是因为，数学带来的文明破坏了大自然，也因为如此，精灵族的实力也被削弱了不少……













法老王陛下！！
您还好吗？
您没事儿吧？

哇！！这不是
暗黑骑士们吗？



原来您就是
X骑士。

多谢您来
帮我们精灵
王国。



也感谢依托尼亚
的圣骑士。



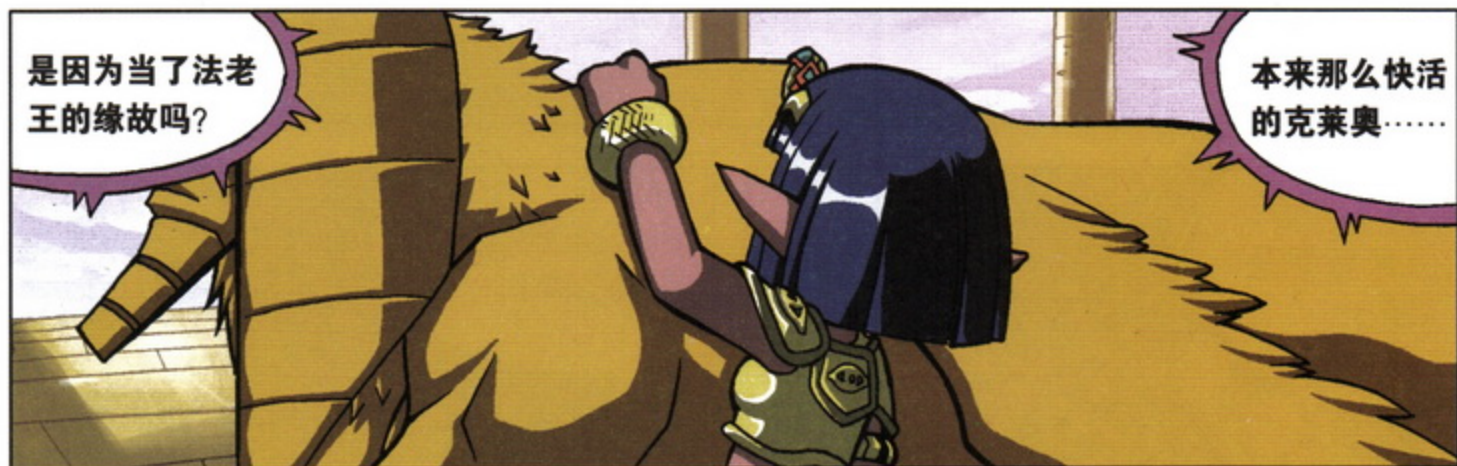
还有，护卫队
也辛苦了！
那……



在矮人军
大举进攻
之前，大家
都撤离到
生命丛林中
去吧。



克莱奥……
有点不太对劲，
难道她变了吗？



是因为当了法老
王的缘故吗？

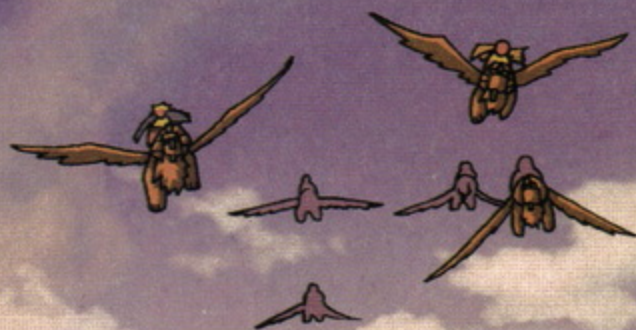
本来那么快活
的克莱奥……



现在却死气沉沉
的，难道这是我的
错觉吗？

拉姆……
快上来……

出发！！目标
生命丛林！！



哇
呀
呀

天啊……矮人军队
在破坏我们的王宫。

大家千万不
能忘记今天
的耻辱！！







哇！普拉同~
这个大家伙是
什么？

这是精灵族
的灵兽，叫
斯芬克斯！



能不能让我
骑一会儿？

呀！请您
等一下~



X骑士很天真可爱啊。
圣骑士也和传说中的
不太一样，挺有趣的……

拉姆，是你
把那两个人
带来的吧？

哎呦~



克莱奥……
不对，法老王
陛下……这是
我第一次看到
您笑。



还是叫我克莱奥吧，
你也那么叫，我感
觉怪怪的……

哈哈……
是吗？

看样子，亚特兰蒂斯
马上就要卷入一场大战
中了。

嗯……

拉姆……

嗯……
什么事？

答应我一个
请求吧！

飒

飒

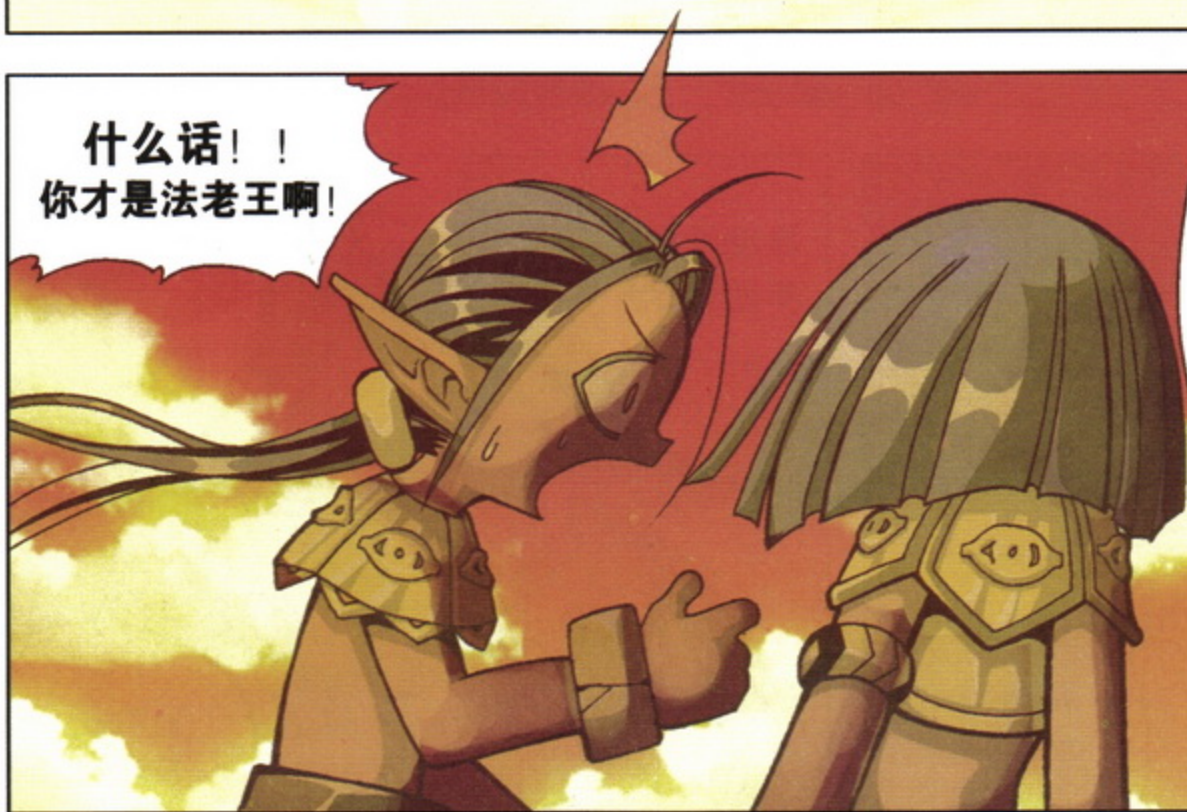
请……请求？
什……什
么……请求？

这虽然是我的义务，
但希望你能帮我，
有些事情，我确实
做不了了。



拉姆……
你来当法老王，
守护精灵族吧，
好吗？

什么话！！
你才是法老王啊！



只能王族才能
拥有你梦寐以求的《阿梅斯
草纸书》力量，
知道这是为什
么吗？

因为《阿梅斯草纸书》
力量过于强大，使用的
过程中，常常伴随着
难以想象的痛苦。

在不熟练的状态下，
强行使用《阿梅斯草
纸书》力量，也许就
会死掉。

法老王是精灵族的
国王，为了保护好
精灵们，法老王应该
时刻准备牺牲……

所以，只有王族
才被准许使用
《阿梅斯草纸书》
的力量。

那……
那为什么让我
当法老王？

你……
我只有你这
一个朋友啊！

你继续做法老王
不就得了！！

对不起，
拉姆……

抓住双手

在你到来之前……

我……我的
生命力……

已经消耗光了……

通

天

我有数学天赋吗



让“不会计算就没有数学天赋”这种想法见鬼去吧



第一, 你能按照包装袋上面的顺序煮好方便面吗?

认识和判断顺序是很重要的哦。

我们应该学会通过正确的顺序来解决各种各样的问题。

第二, 你能分类整理好自己房间的所有东西吗?

学会系统地分类和整理, 也是很重要的哦。

培养分类整理物品的能力, 还要能清晰地说明, 为什么这样分类更方便。

第三, 你能画出村子的地图吗?

对空间的抽象描述是很重要的。

要想象自己从天上往下看, 想地上的高低起伏, 还有房屋、桥梁, 就能画出地图。学习画地图, 就能训练自己的图形感觉和抽象能力啦。

NO
ATL

04

法老王拉姆与X骑士联手

无理数的海洋

KAURA

考利国

生命之树

转移到生命丛林

精灵丛林

WOOD

MUSHROOM
FOREST

蘑菇丛林

扎以那王国

AKKAD

阿卡得王国

DRAG
MOUN

克莱奥……

当我把所有能量转换成太阳之箭，去攻击阿修罗的那一刻……

我听到了你的声音。

也许……就是因为那个吧……我的灵魂才没有消失。

因为我……
一直都在想着
再见到你一面。

克……克莱奥……

现在……
没有什么遗憾了……
我如愿以偿了……

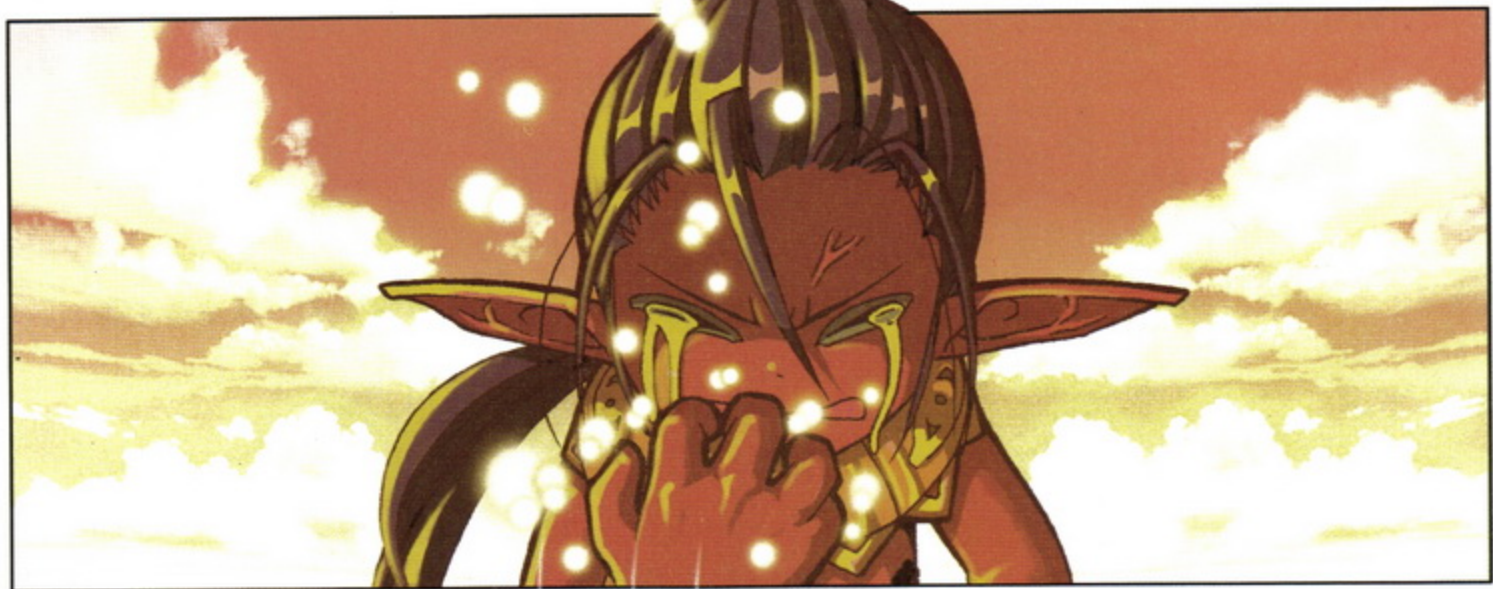
拉姆……我想你一定
能控制好《阿梅斯草
纸书》力量……

那老百姓们就拜托
给你了~ 我要走了!

等等!!
克莱奥!
不要走!

这才刚见
面啊……

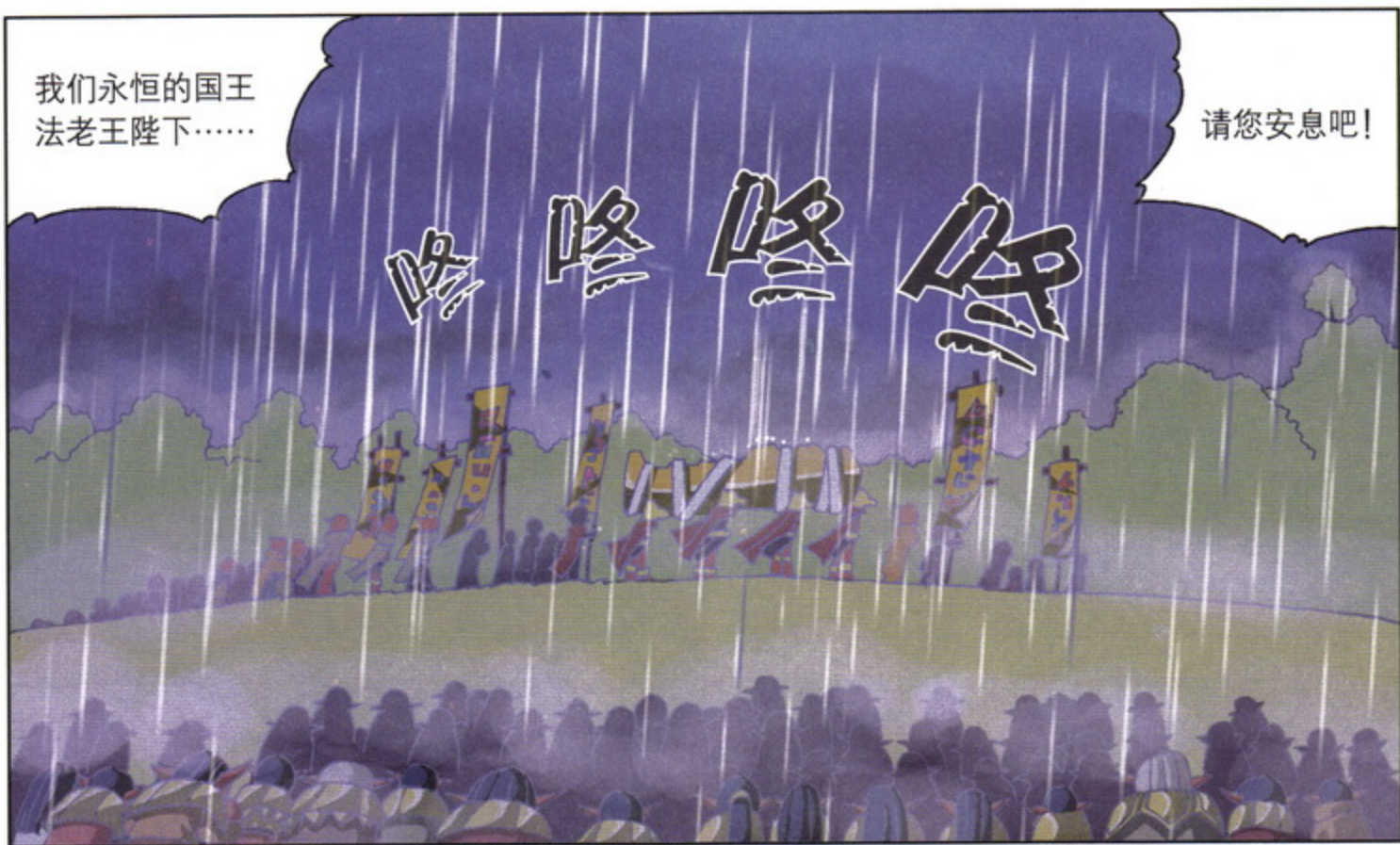
克莱奥!!



我们永恒的国王
法老王陛下……

请您安息吧！

咚咚咚咚





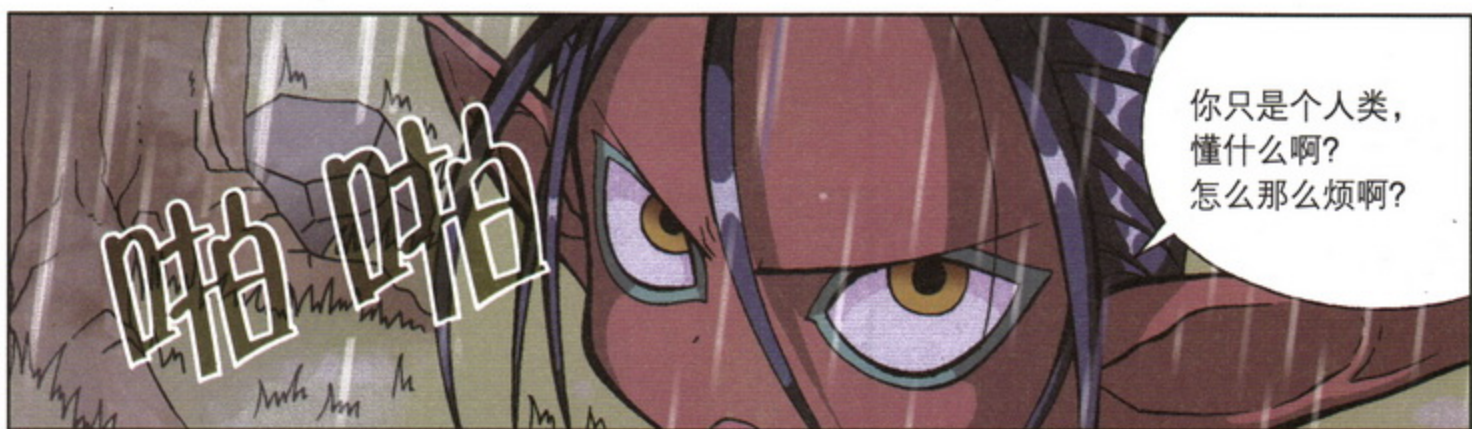




真是看不下去了。



你以为这样就能
让克莱奥复活吗？



你只是个人类，
懂什么啊？
怎么那么烦啊？



人类顶多只能
活100年，
怎么会理解
我们精灵的
心情？

精灵最少能活
1000年！这和
人类的死亡完全
是两码事！



你说得没错，
我是人类……
你是精灵……
也许我是很难
理解你的心情。

但是……



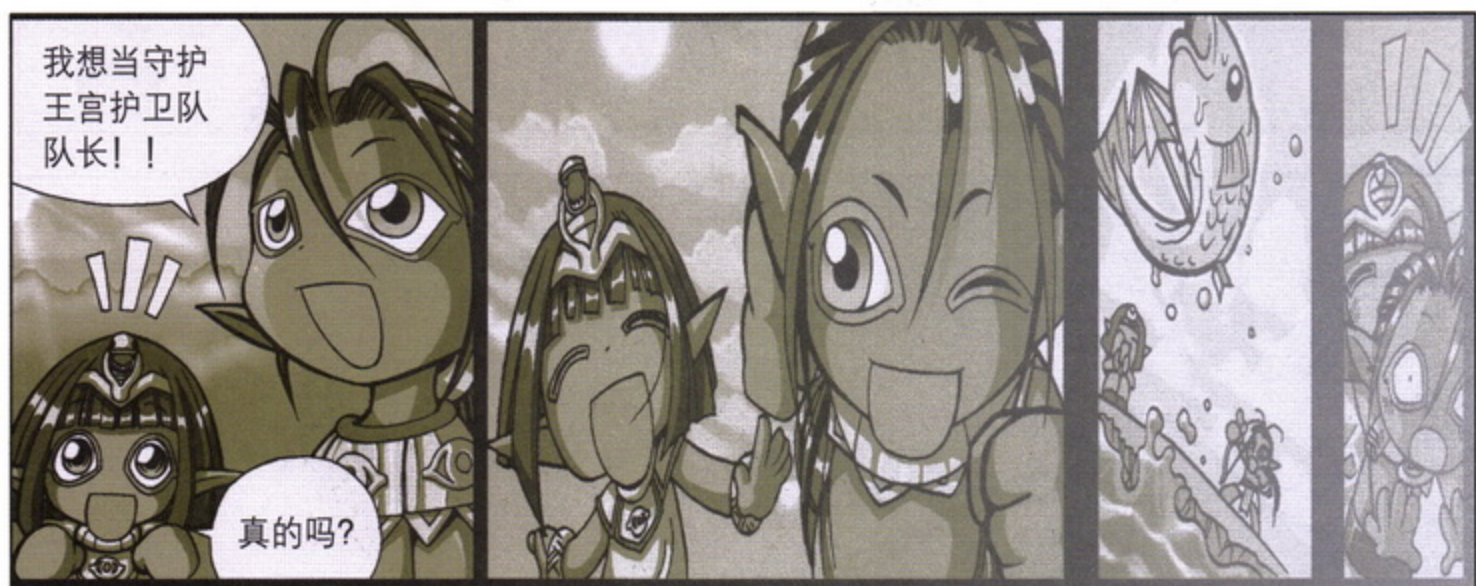
你和我一样，
都是顶天立地
的男子汉！！



你别忘了法老王
临死前委托给你
的事情！！

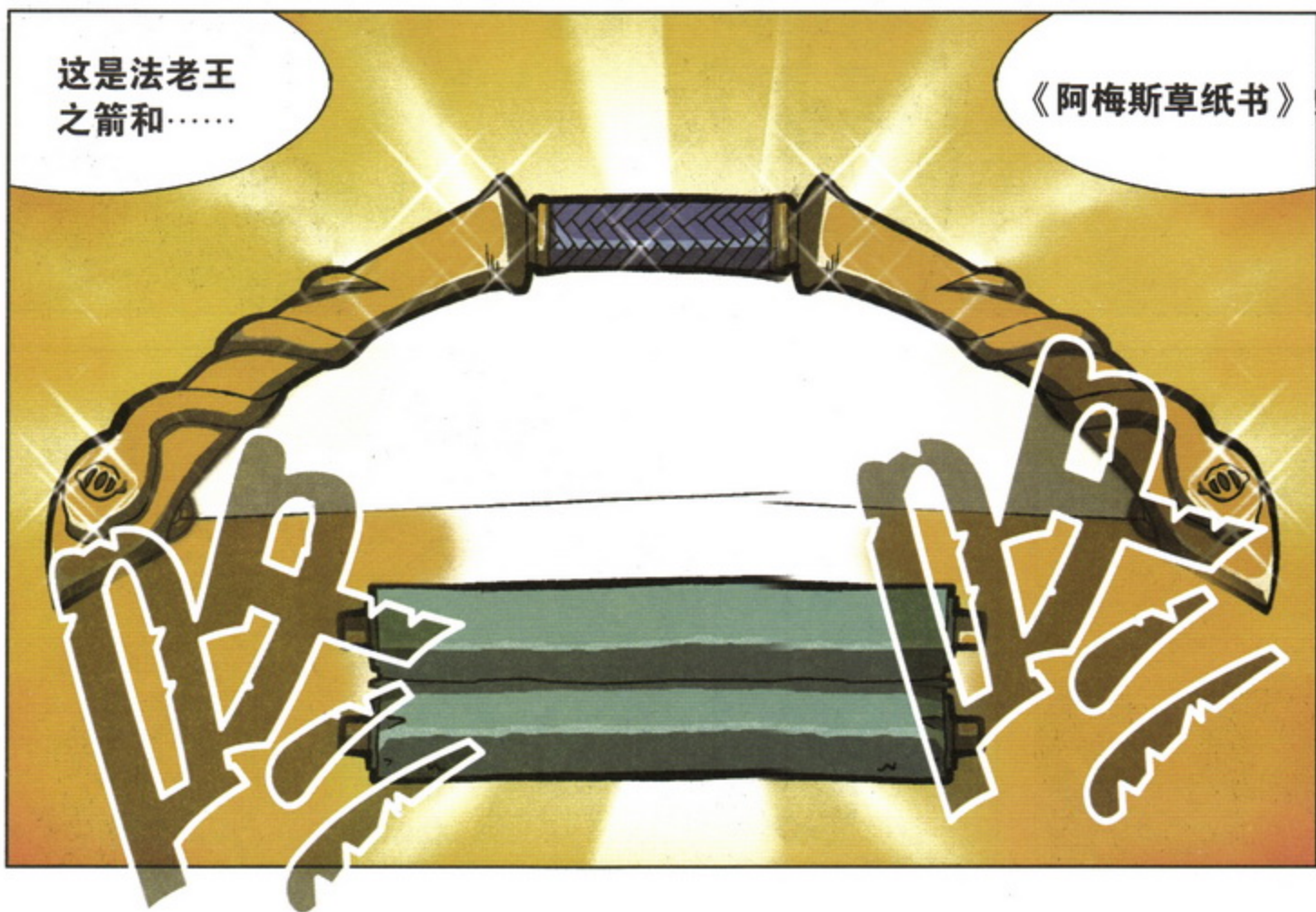
不管是人类还是精灵，
只要生为男人，就应
该信守承诺，不是吗！！













这是千年前的数学大战中，伟大的法老王——库福使用过的！



那么……



这是圣战！

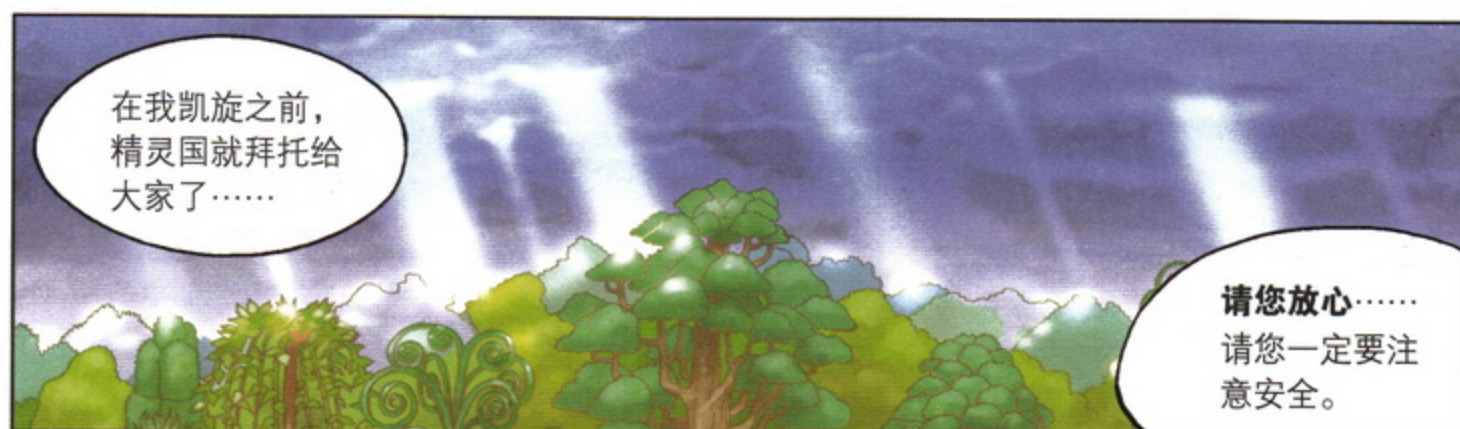


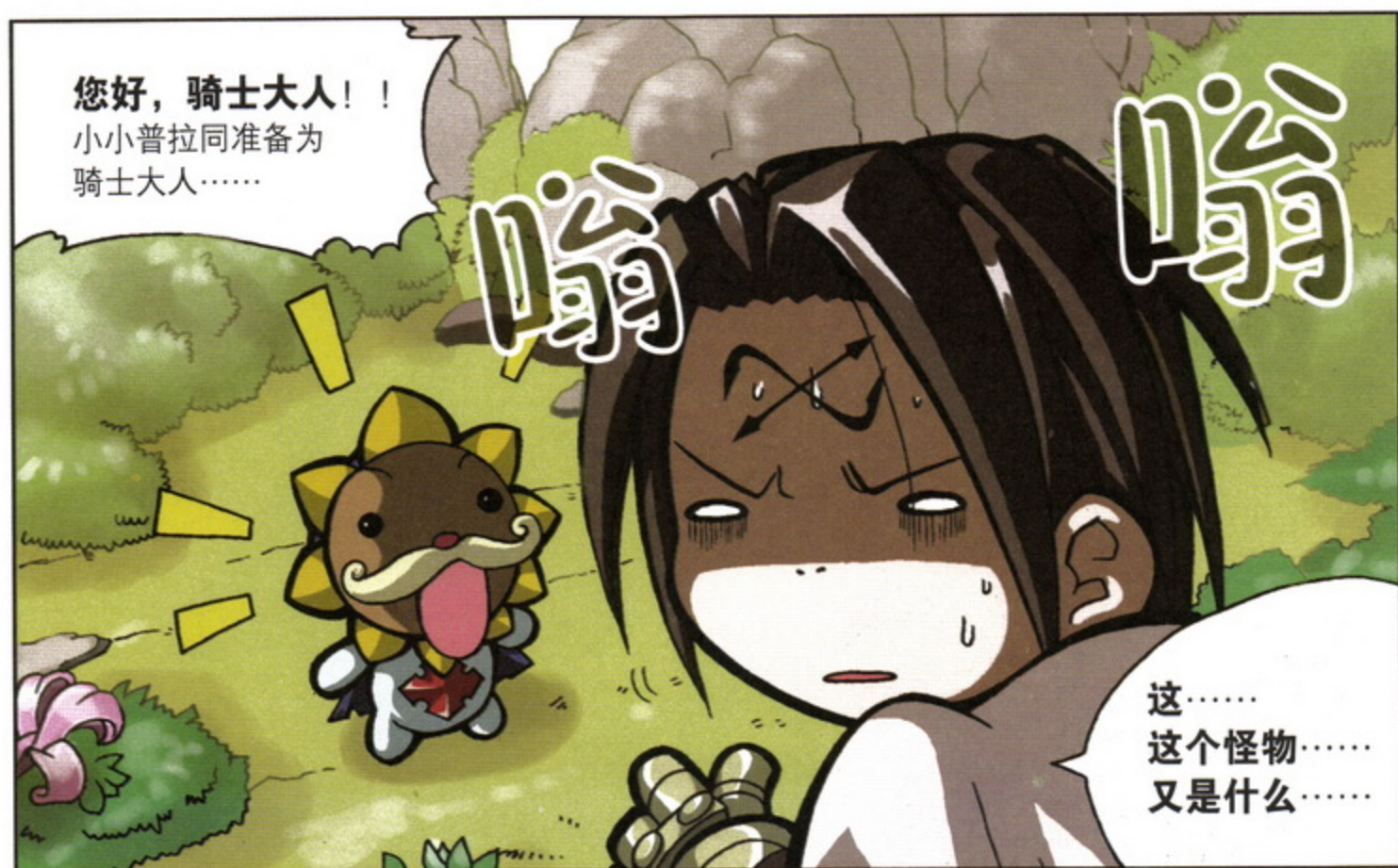
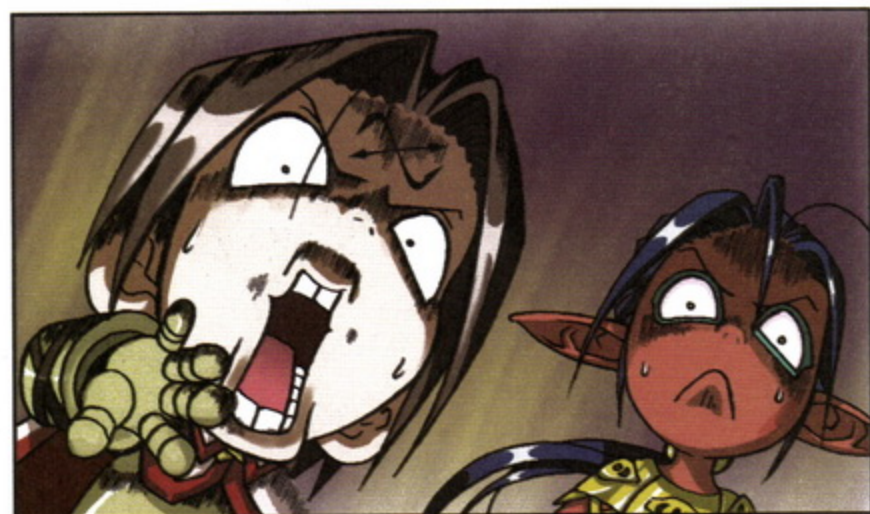
1000年前，也是法老王亲自参加圣战，保卫精灵王国！

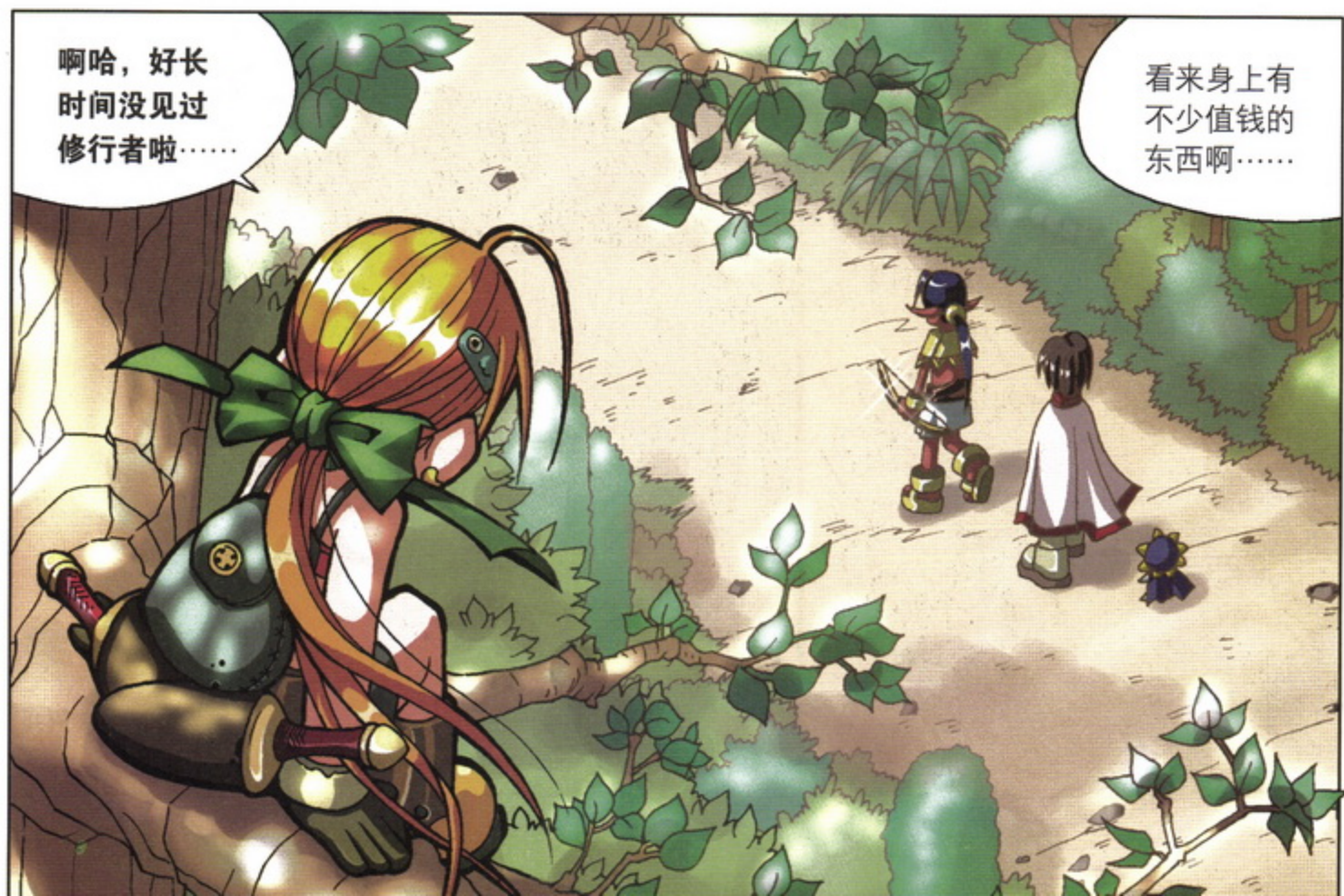
通

扑

法老王的遗志就拜托拉姆大人了。
拉姆大人……
请您一定要好好保重身体，安然无恙地回到精灵国，领导老百姓。









好!
马上开始行动!



经过这个丛林的任何
修行者，只要被我凯
伊盯上了……

身上的财物
就难保喽!

数学是追求美丽漂亮的

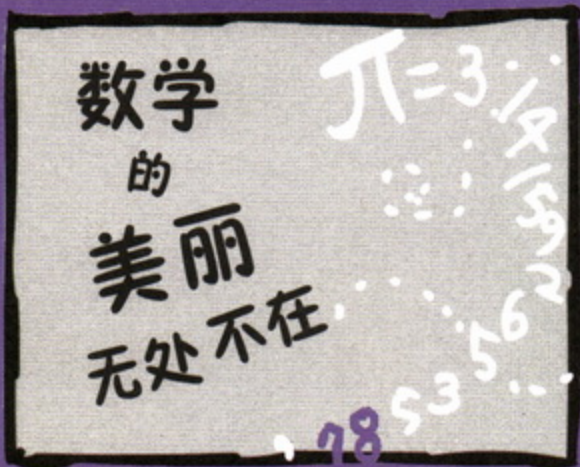


试着用数学的眼光区分美丽和丑陋

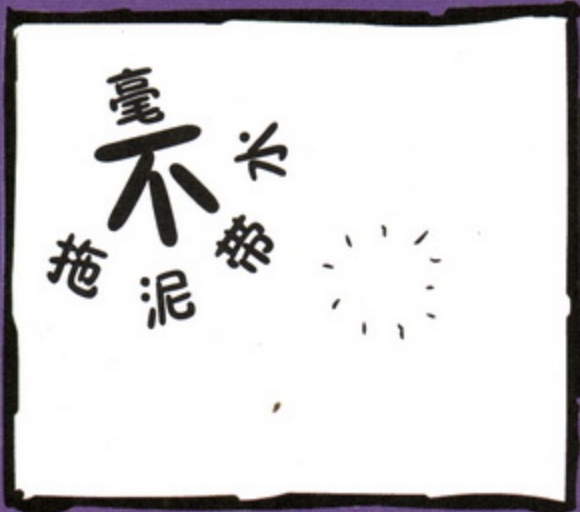
数学的审美标准是很严格的哦，它用数值公式和图形表现大自然的美丽。不懂得审美标准的人，根本不可能成为数学高手……现在，让我们来见识一下数学的美丽吧？



数学从不追求暧昧不清的东西。
它总是用鲜明的态度回答，是真，是假……
存在还是不存在的问题……
一是一，二是二，条理分明是数学最大的魅力。



数学可是不容许出现任何细微误差的哦，哪怕是在无关紧要的地方，也是坚决不可以的。
在数学中，你要细心考虑到所有的细枝末节，细微的差异可能会带来截然不同的结果哦……



数学是不容许有任何拖累的。
为了得到美丽的答案，要学会更简洁、干净地进行整理。没有整理好的算式，是没有完全约分的分式，只会导致错误的答案。大家可要记住啦！

NO
ATLA

05

减法之贼——凯伊

KAURA

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

生命之树

精灵丛林

ELF
WOOD

JAJNA

扎以那王国

MUSHROOM
FOREST

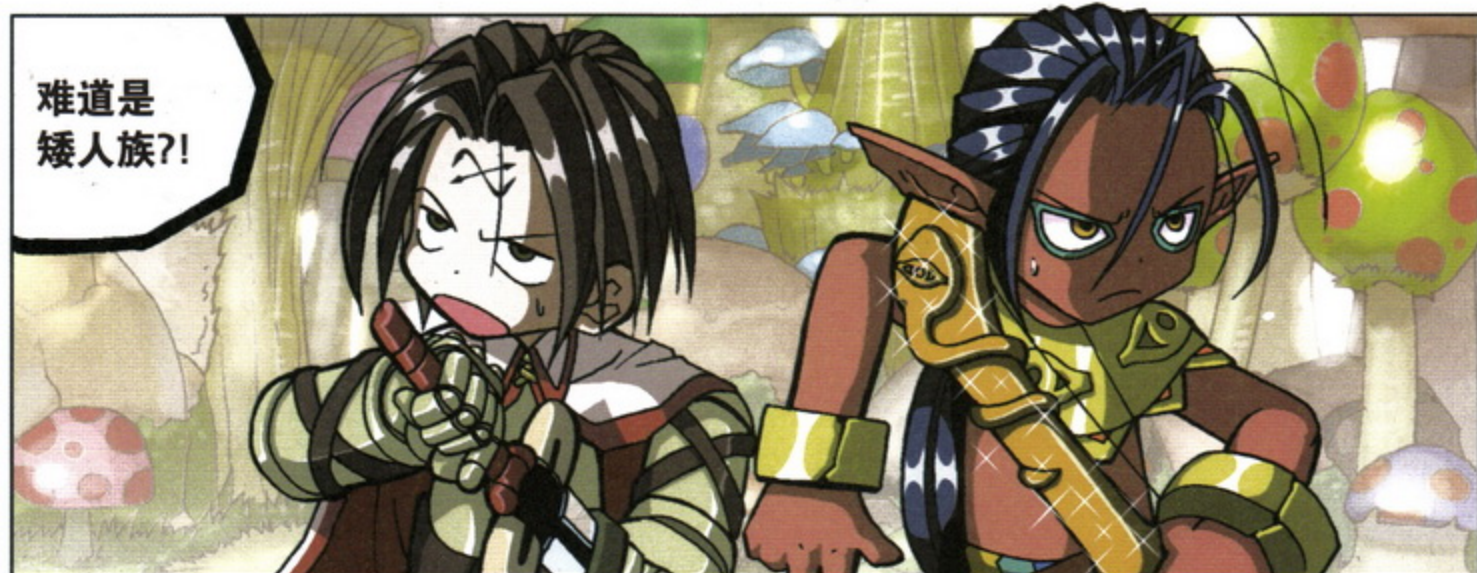
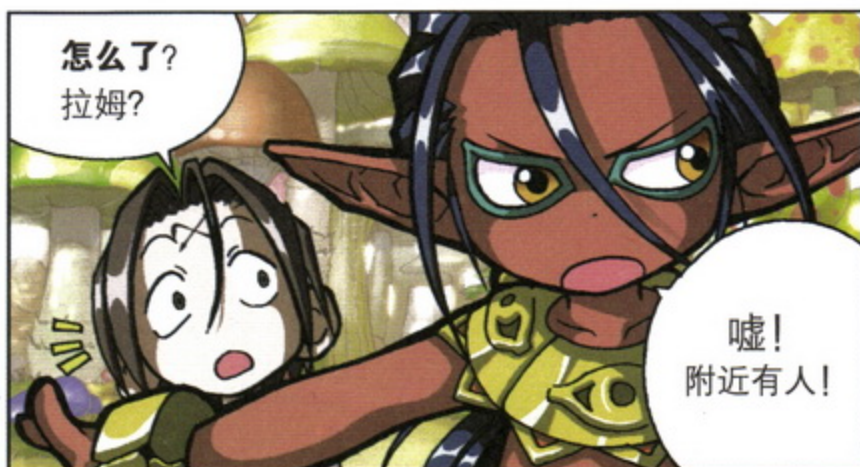
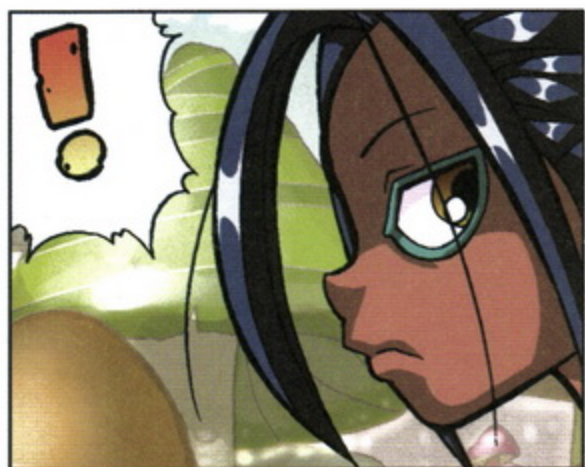
蘑菇丛林

进入蘑菇丛林

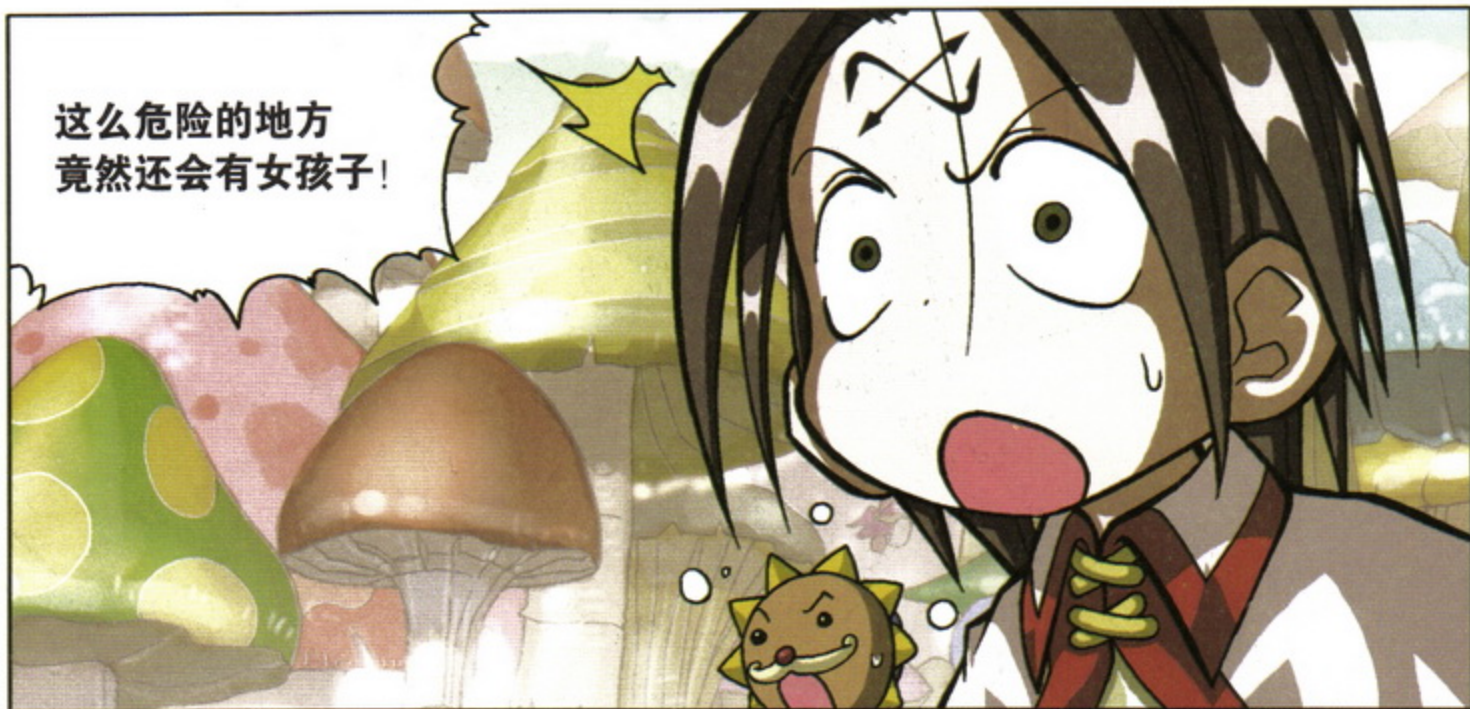
AKKAD

阿卡得王国

DRAG
MOUN







这么危险的地方
竟然还会有女孩子!



我被强盗
打劫了，
您能帮我
解开绳子吗？

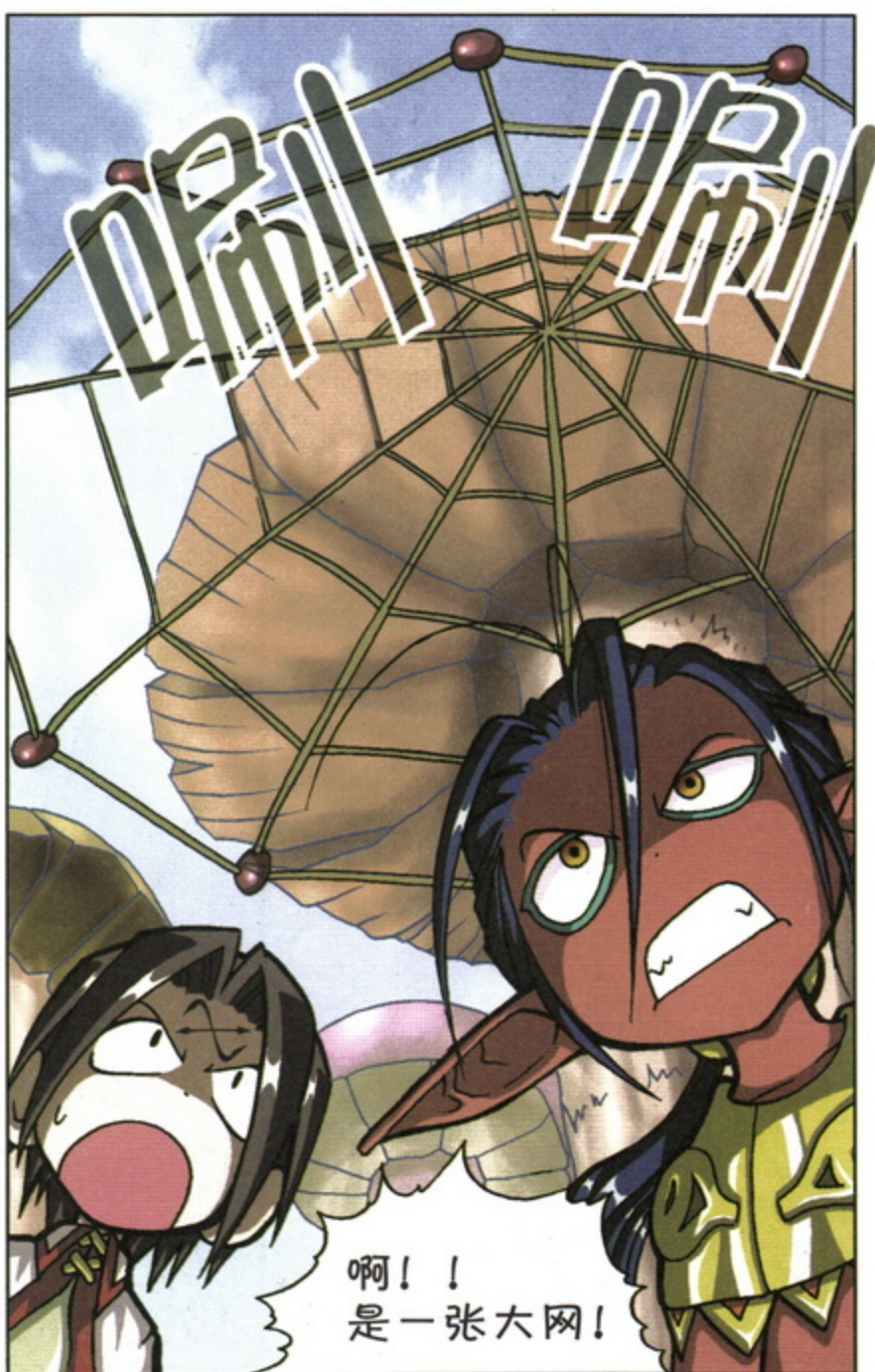


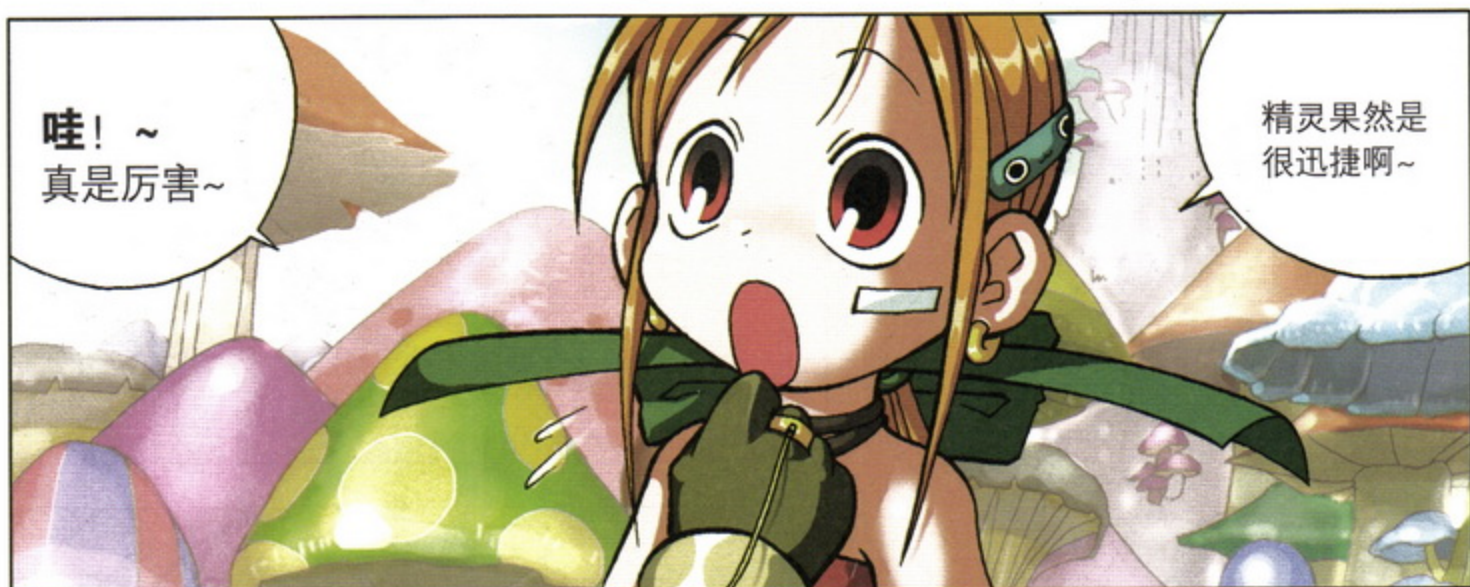
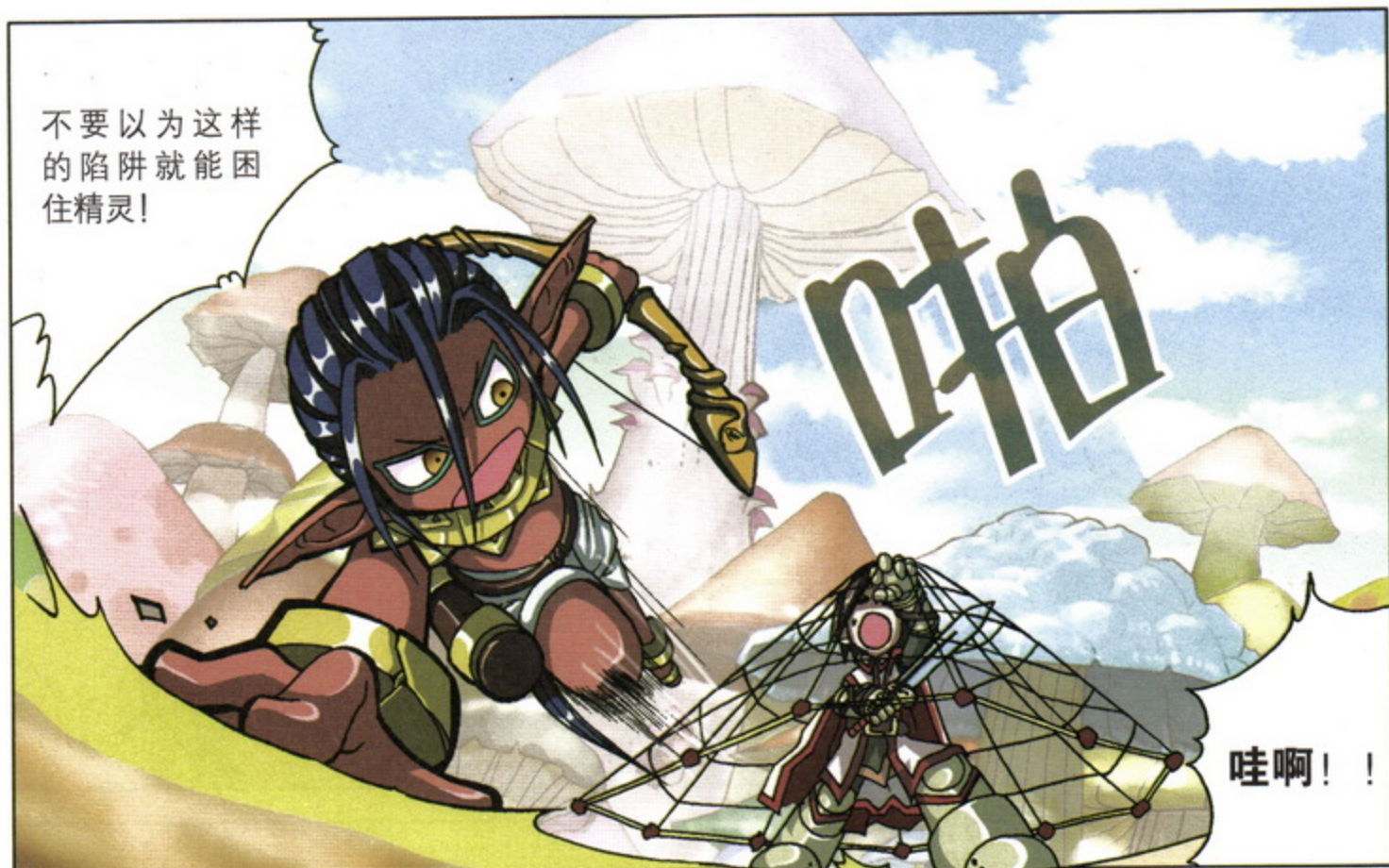
好像不太对劲
啊！从没听说
过蘑菇丛中有
人走动……

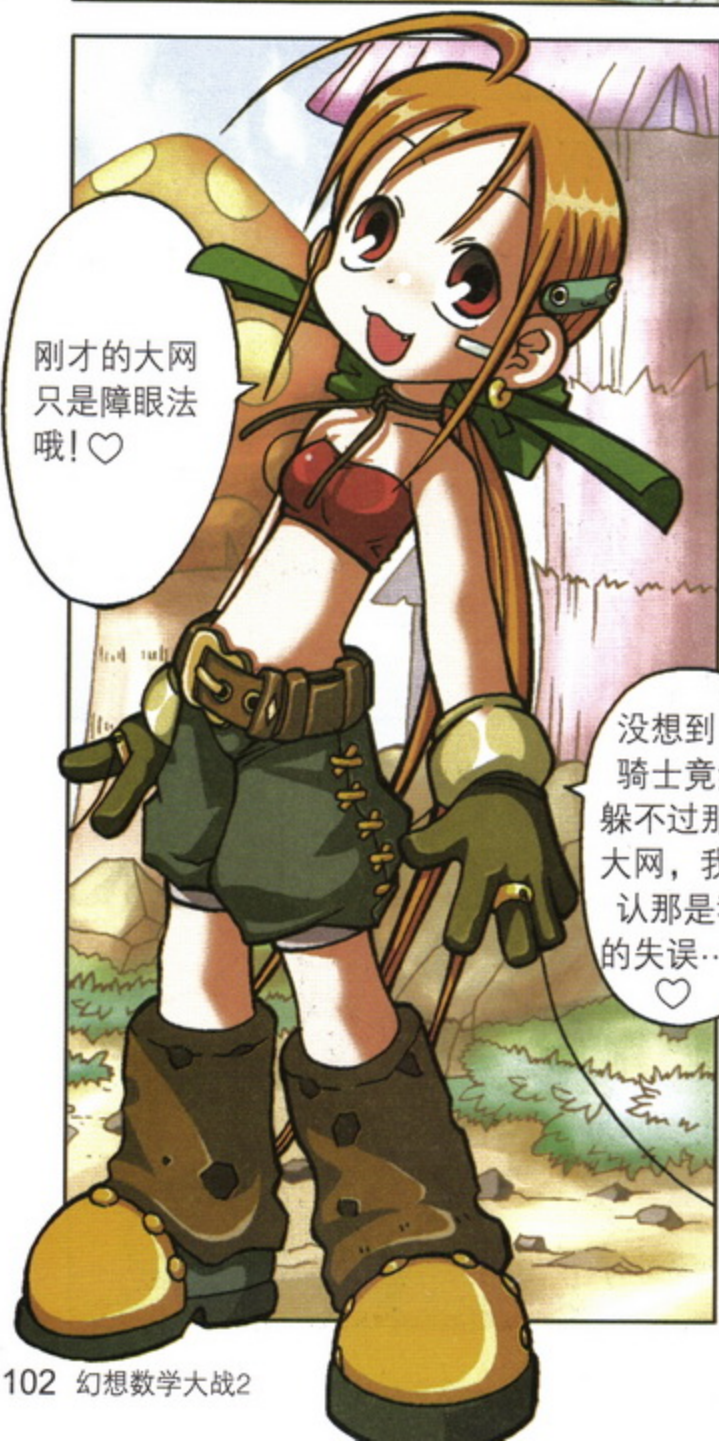
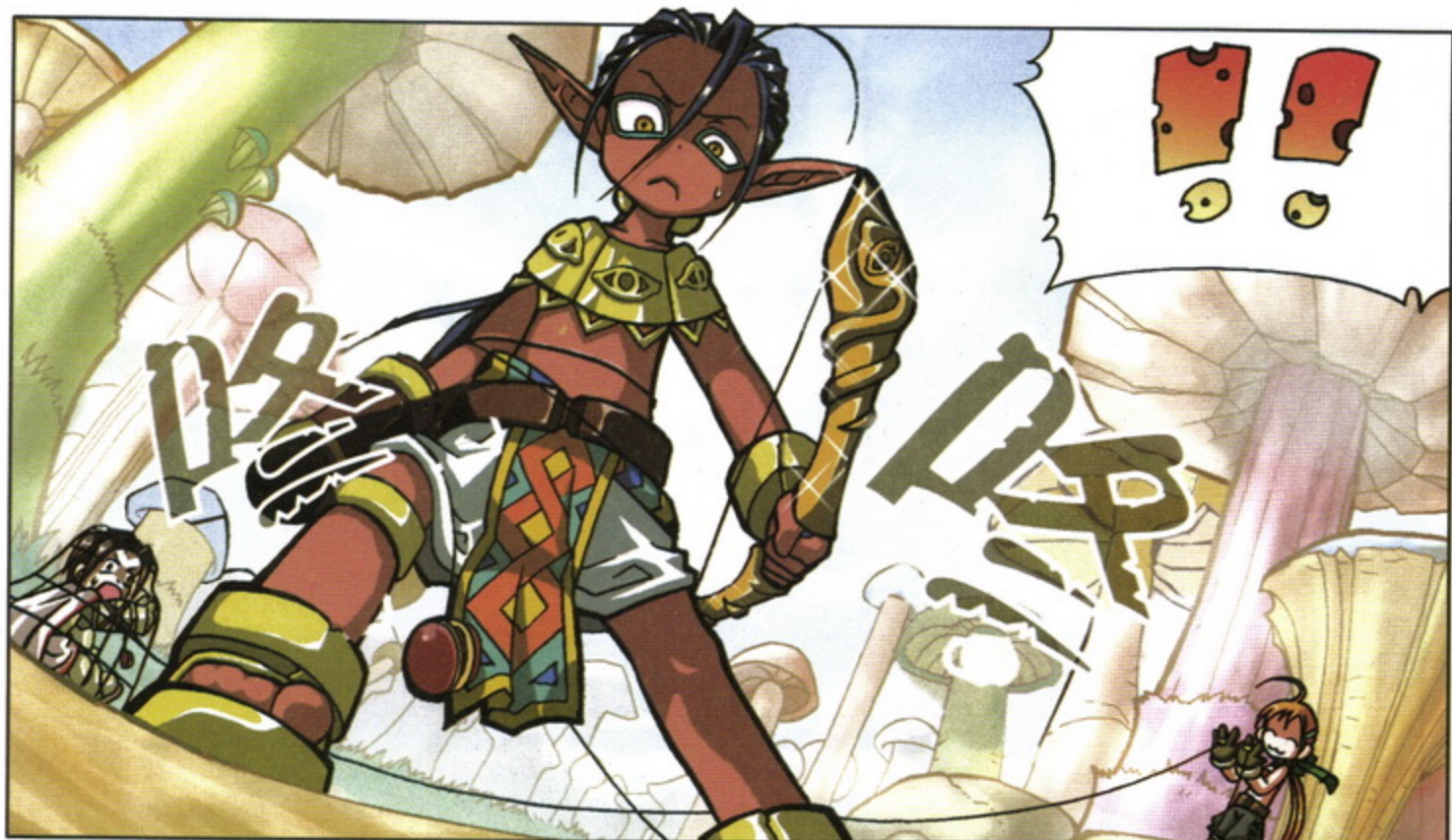


我来救你！

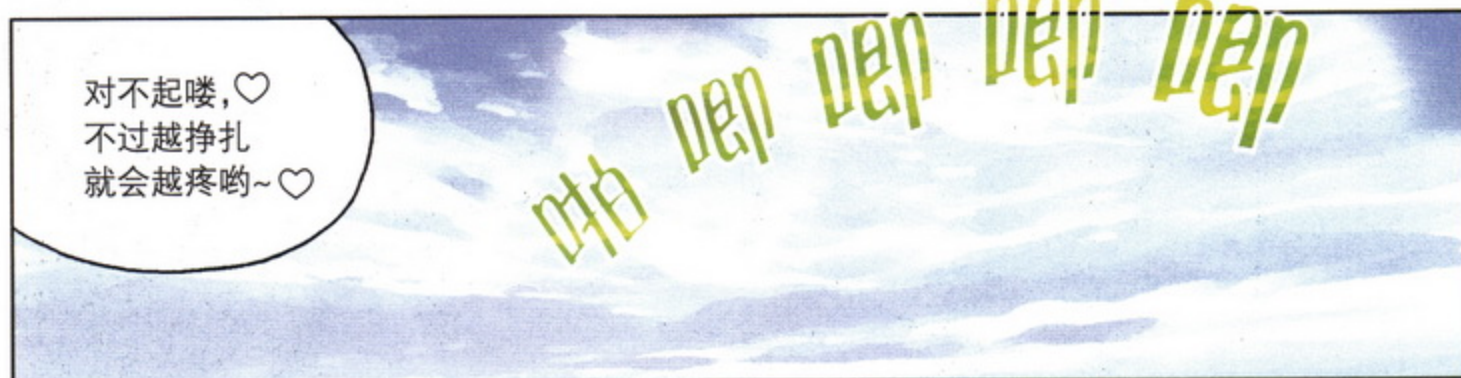
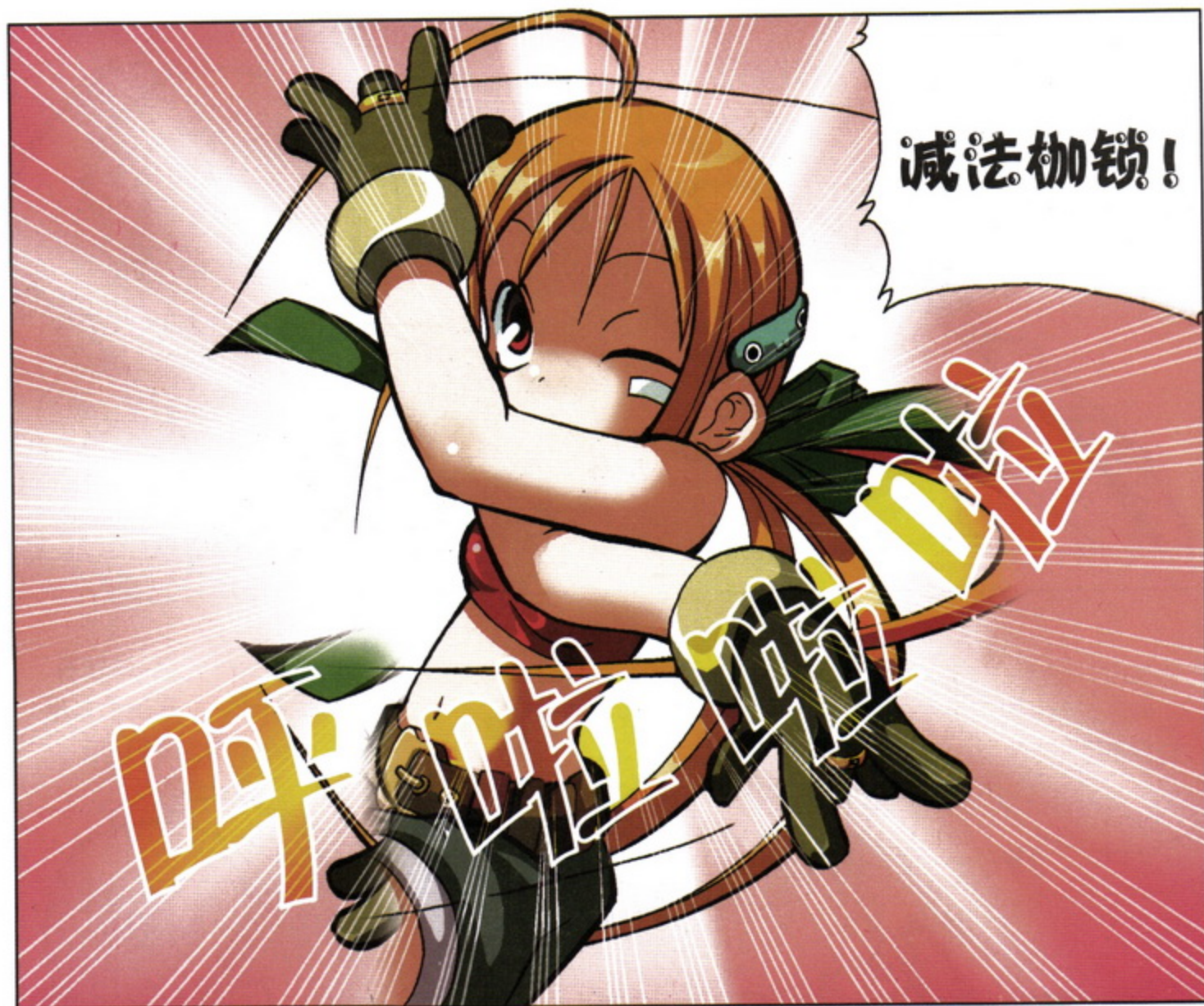
知修！等等！！



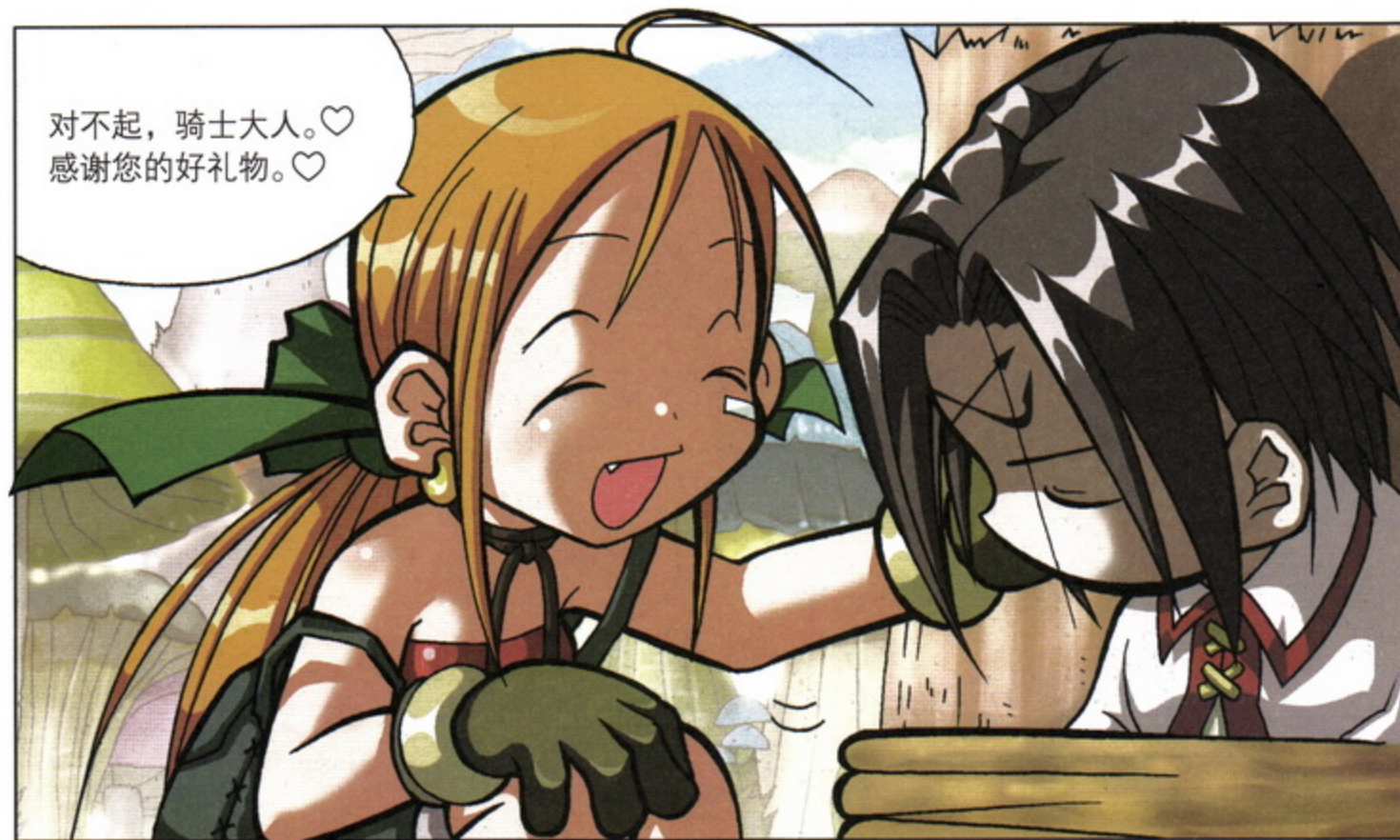


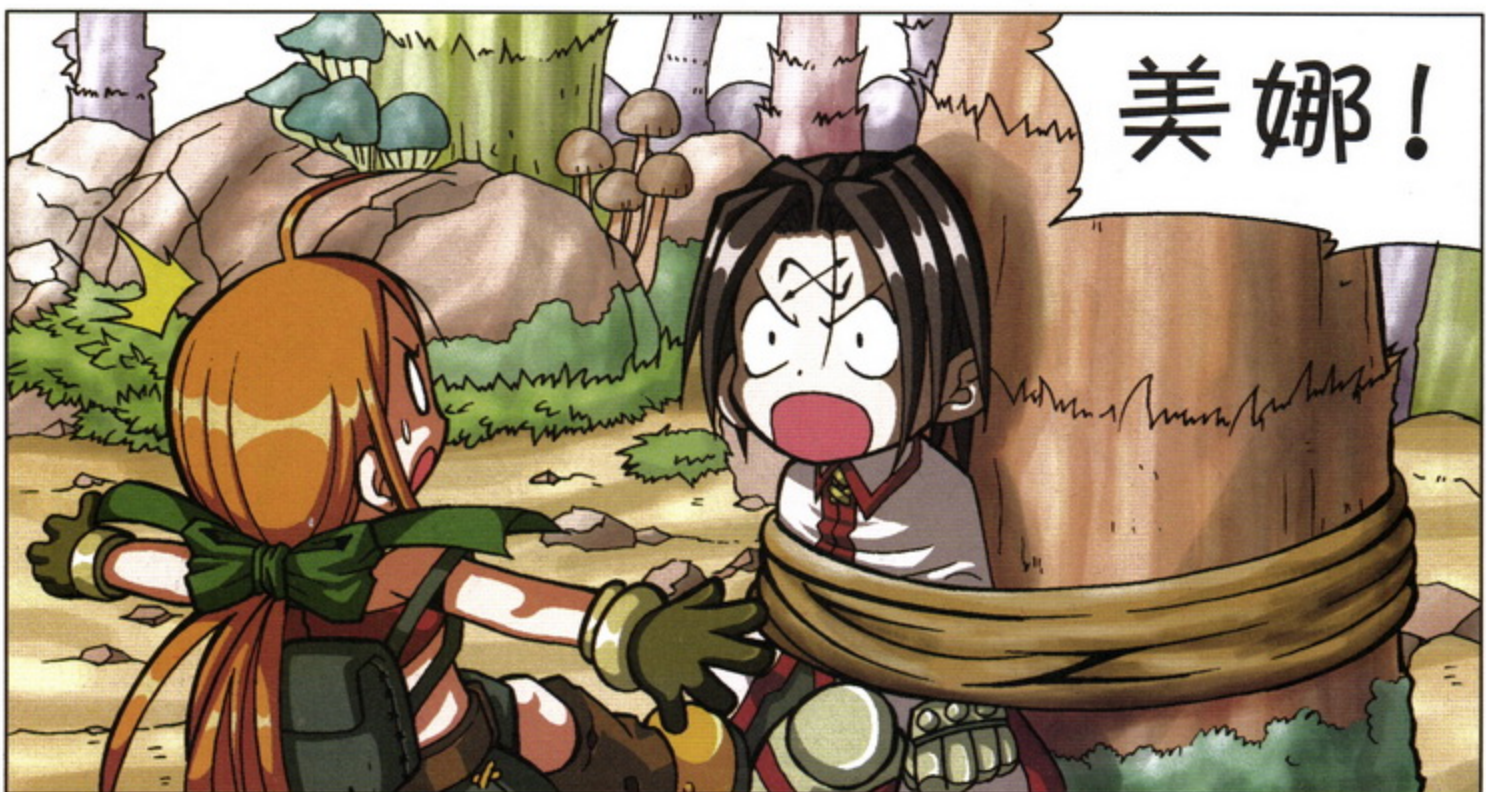
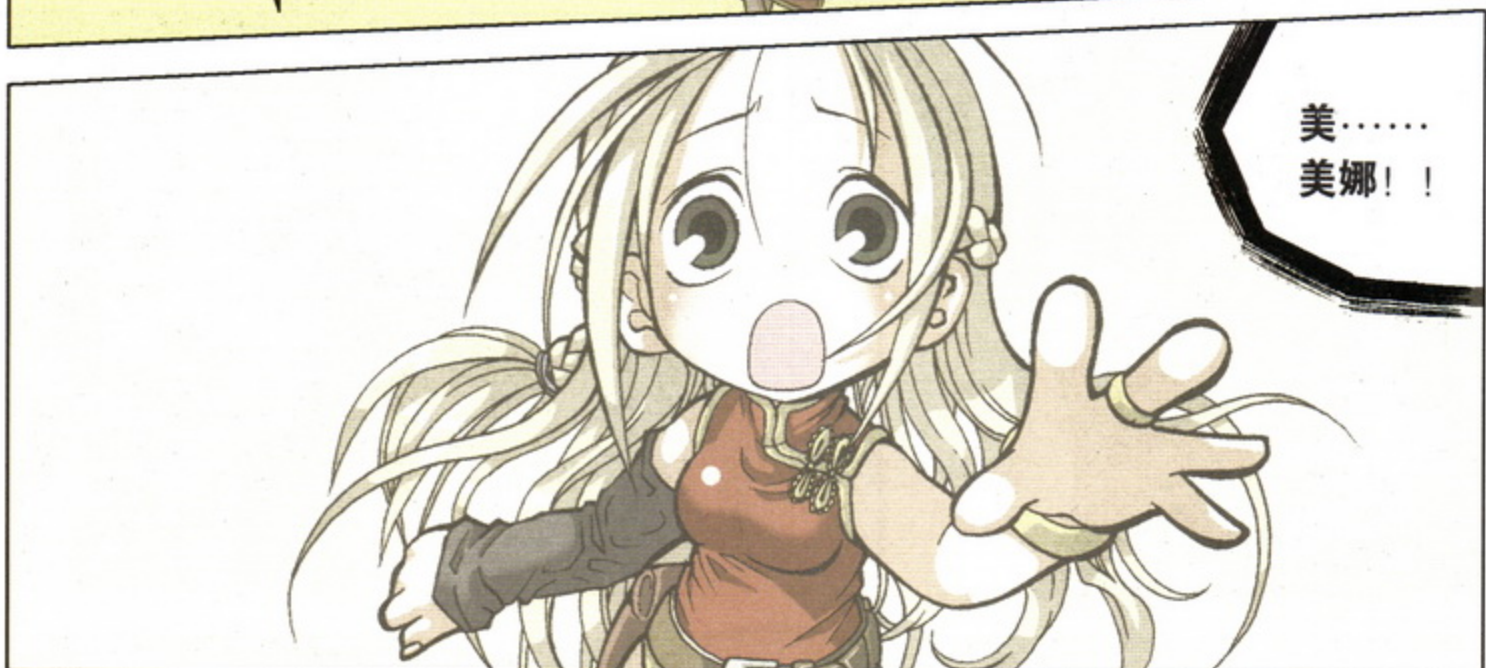
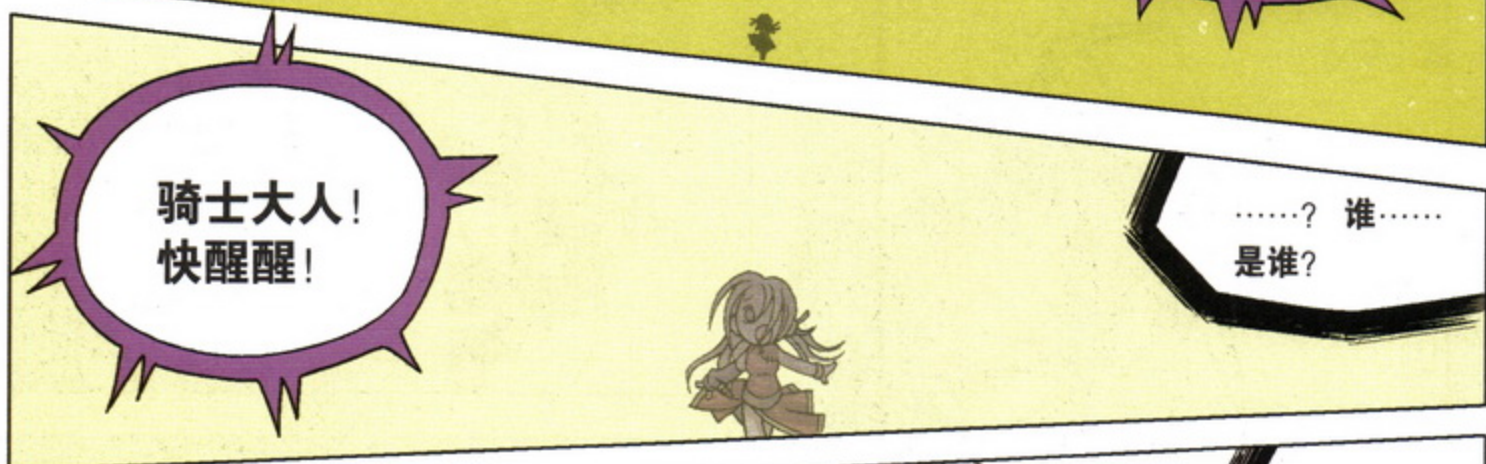


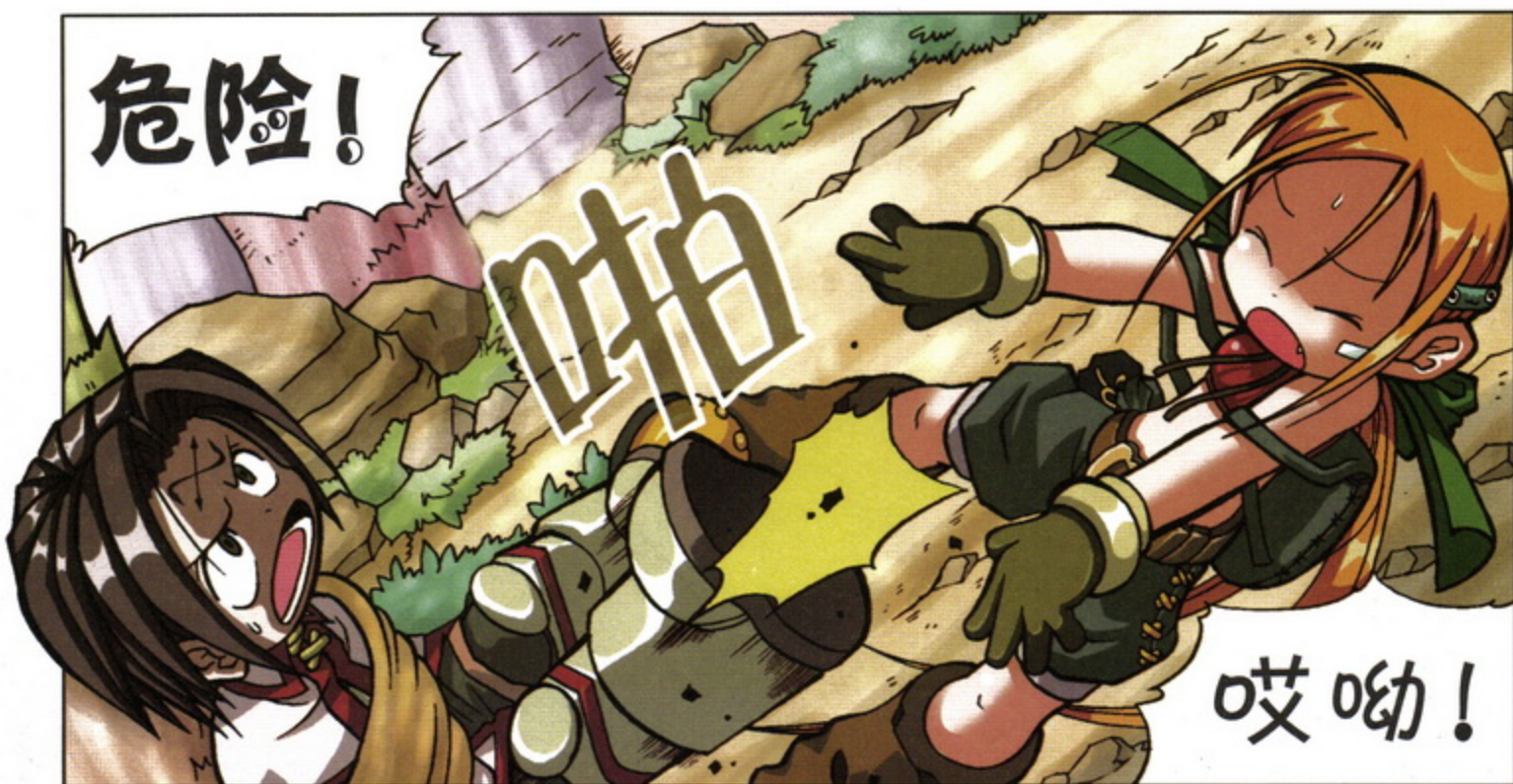
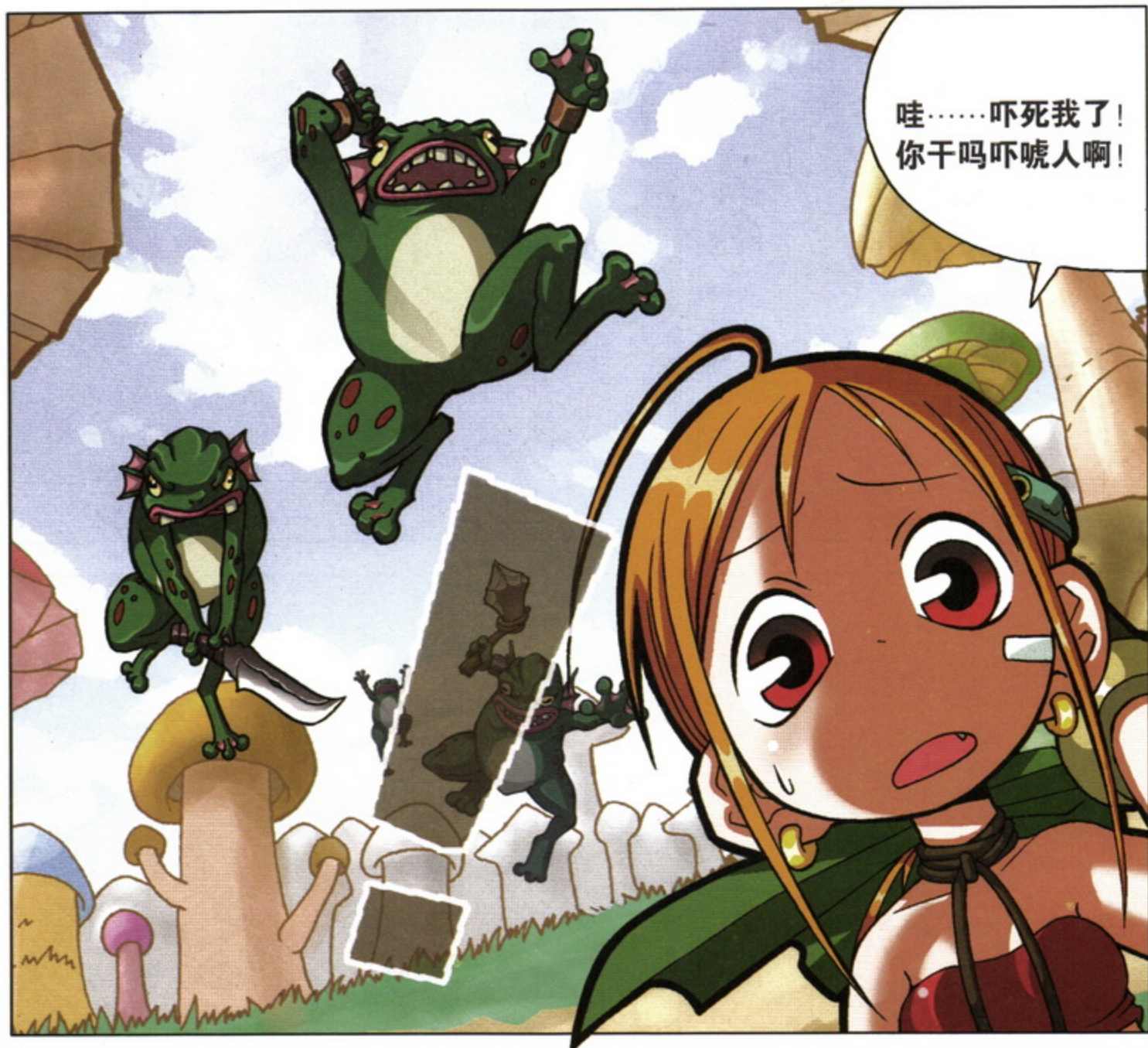
没想到，
骑士竟然
躲不过那张
大网，我承
认那是我的
失误……♡



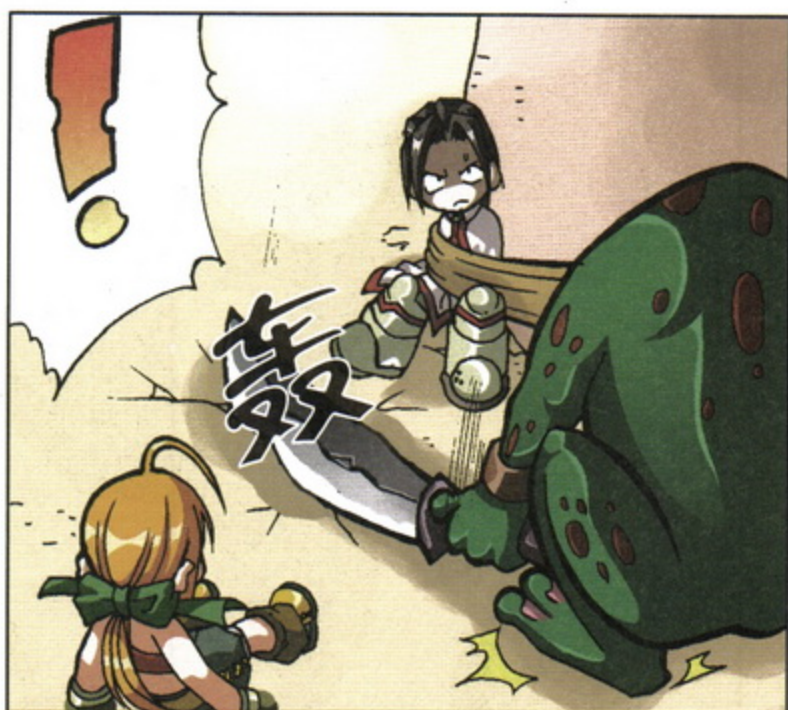


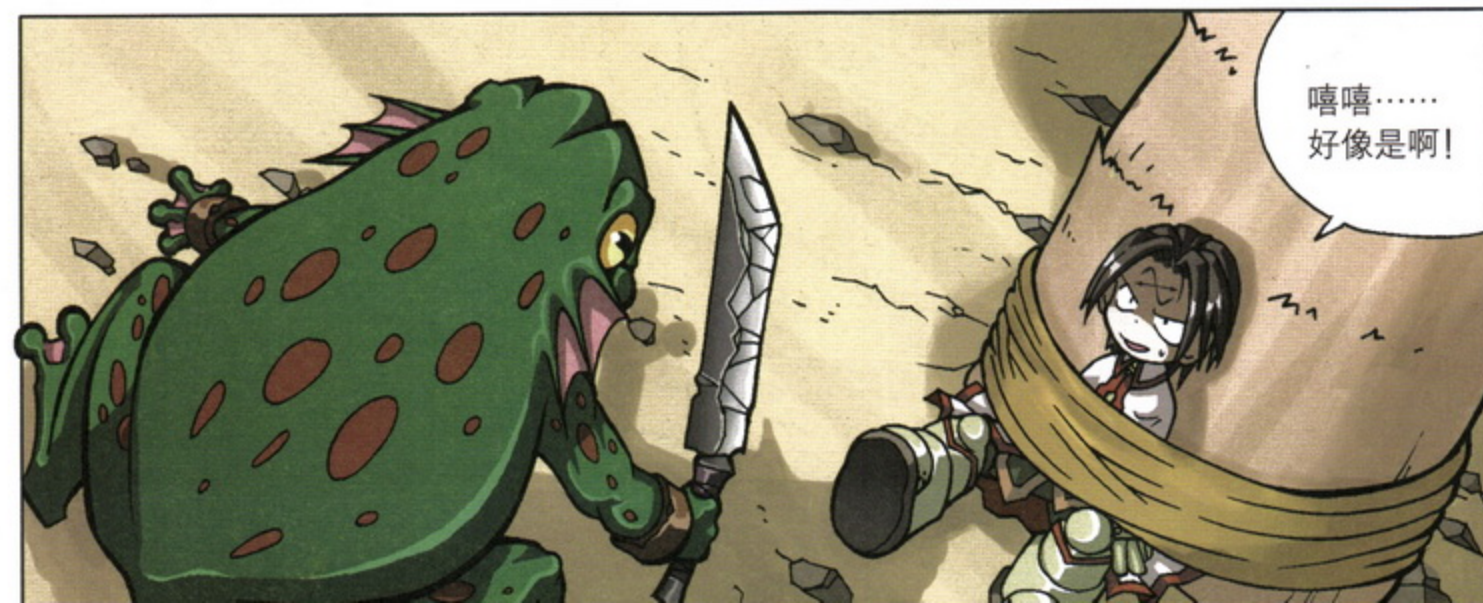


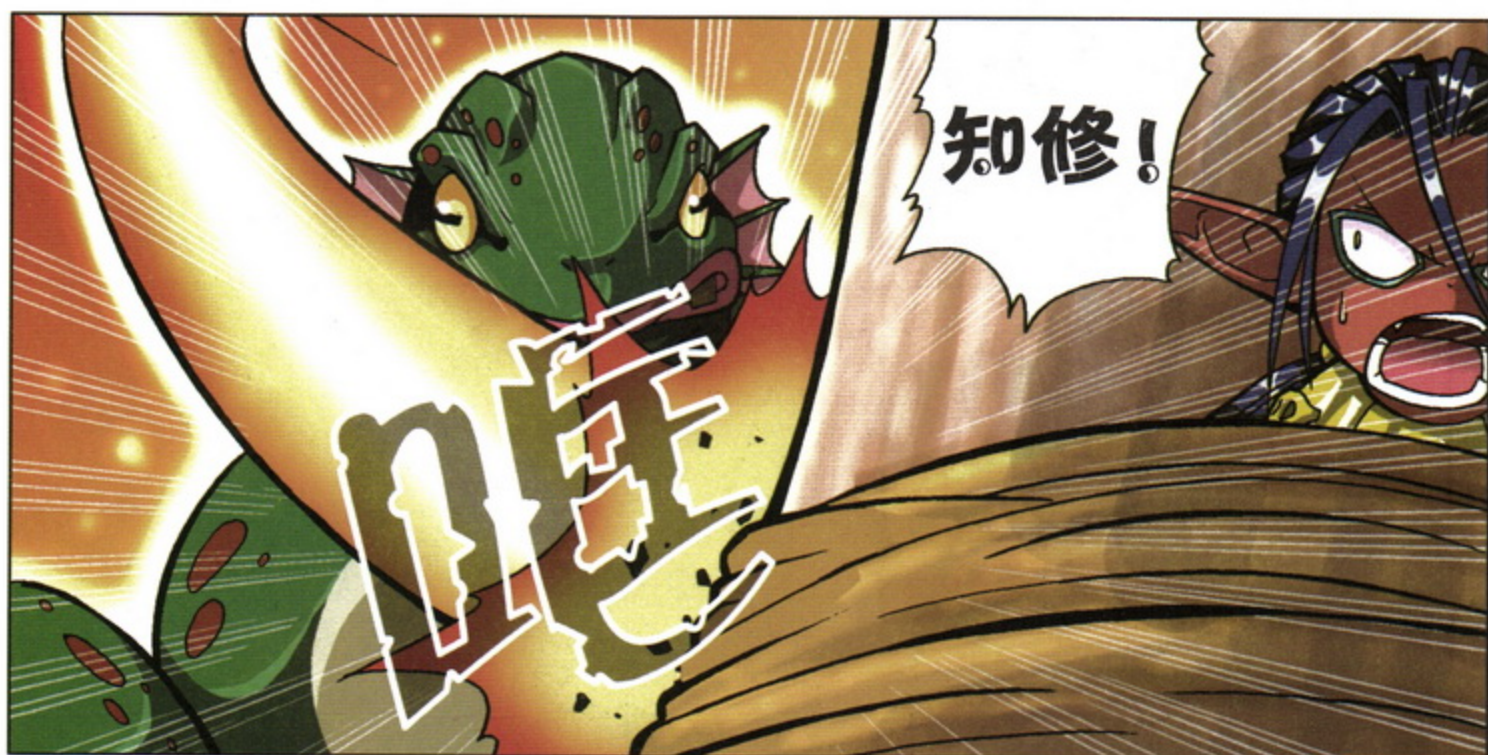
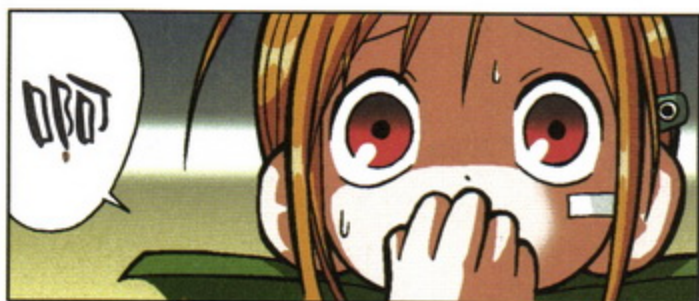




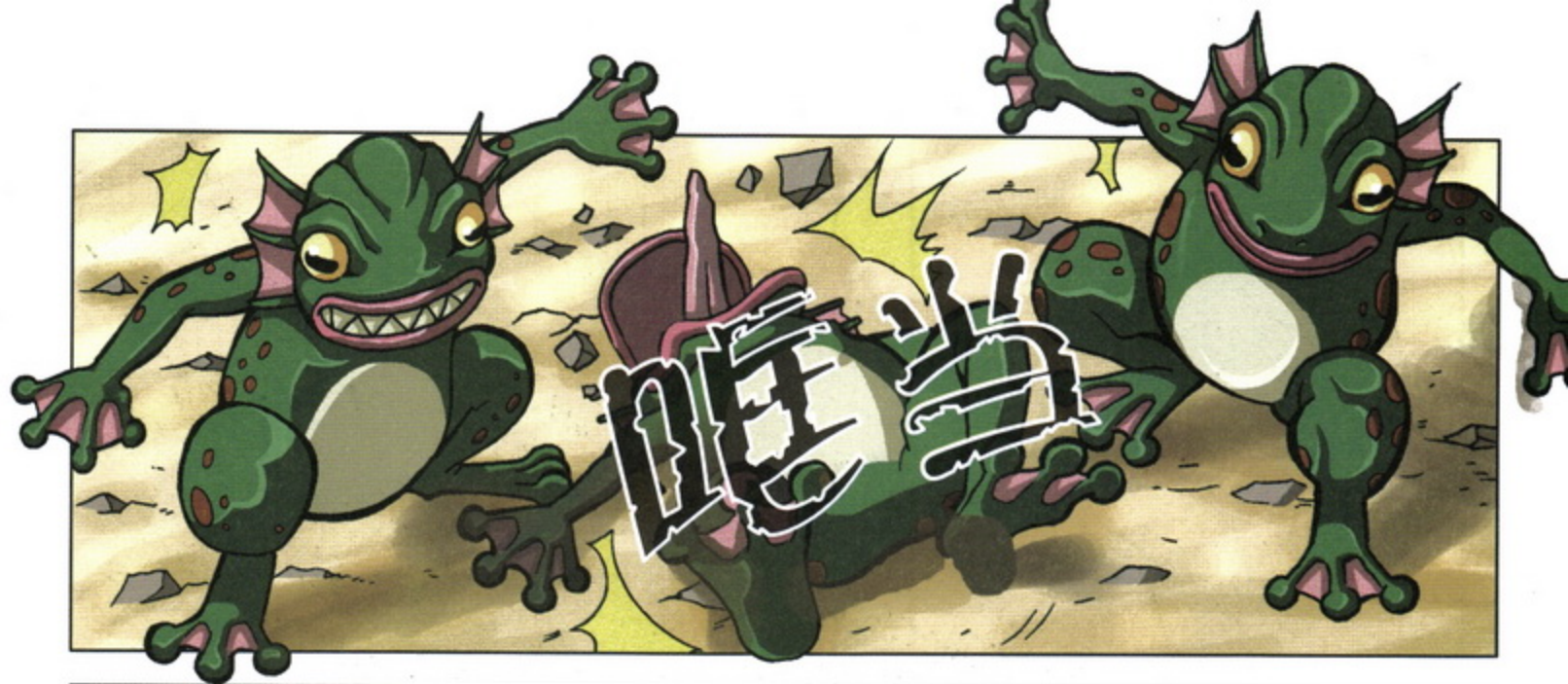
你这是
干什么？！











你真是福星啊，
小子！

来吧！
你们这些臭蛤蟆！
X骑士知修大人好好
陪你们玩玩！！



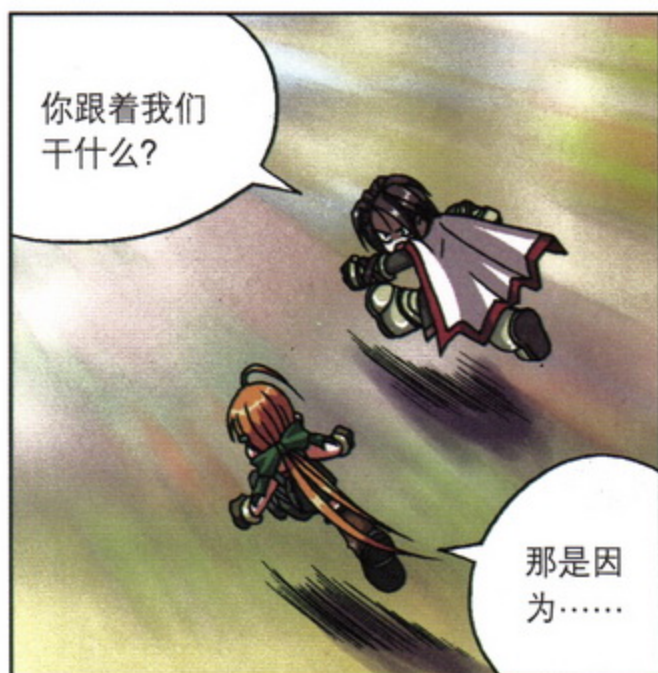
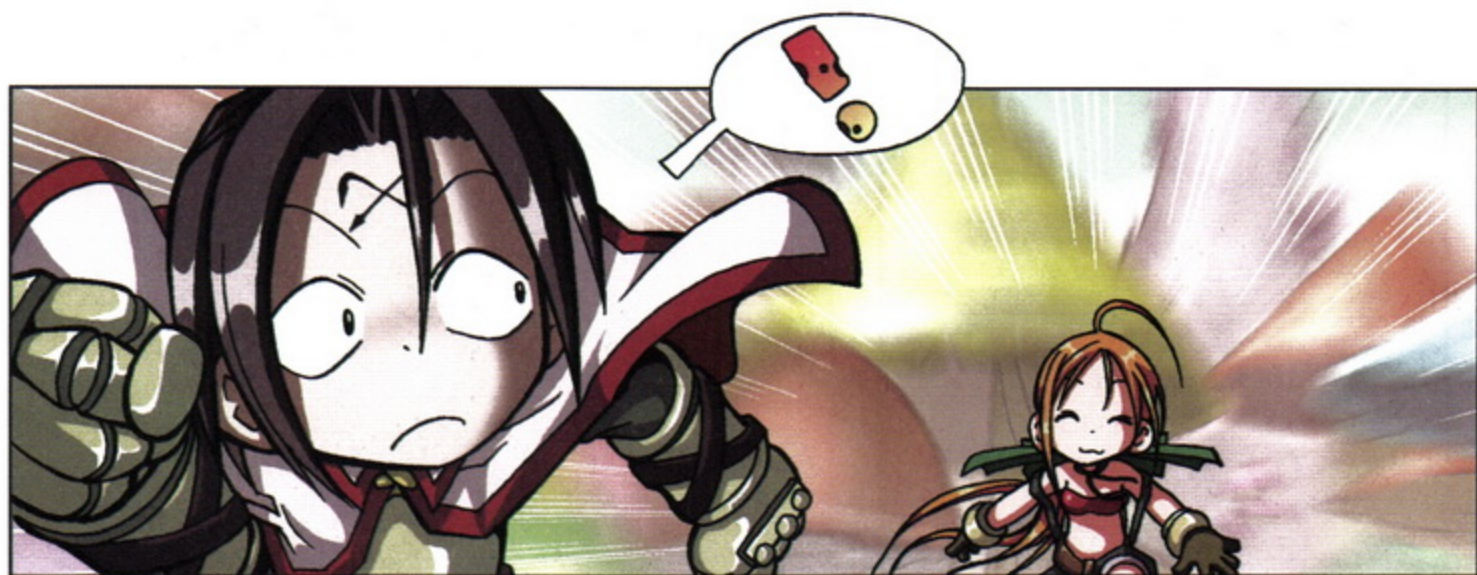
不留一个
活口……
哎呦！！

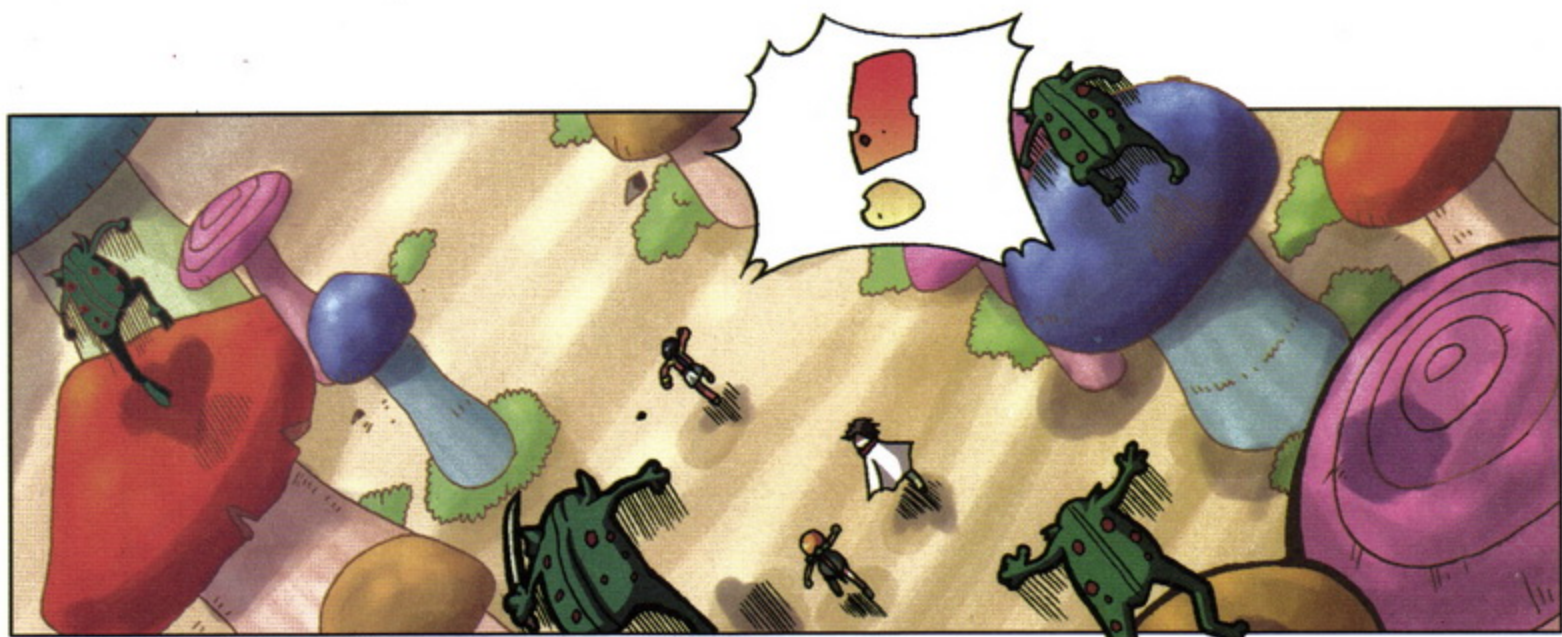
喂~你听我说！

啪



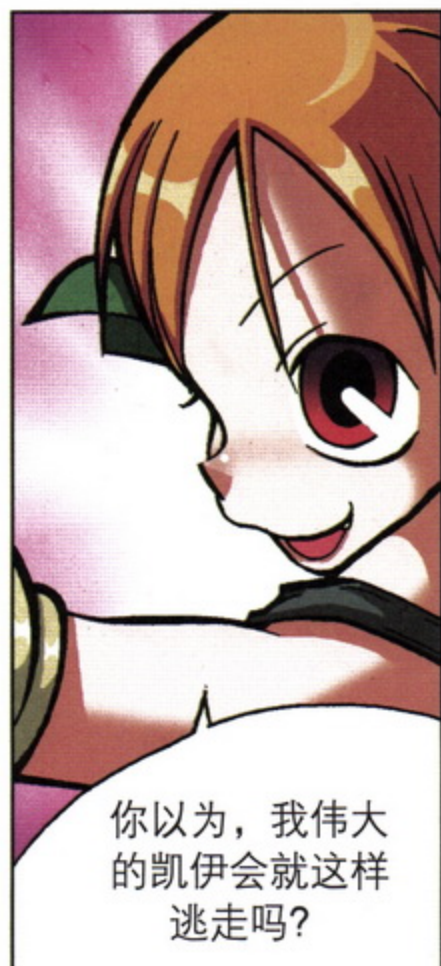






不好，这样下去会被抓住的！

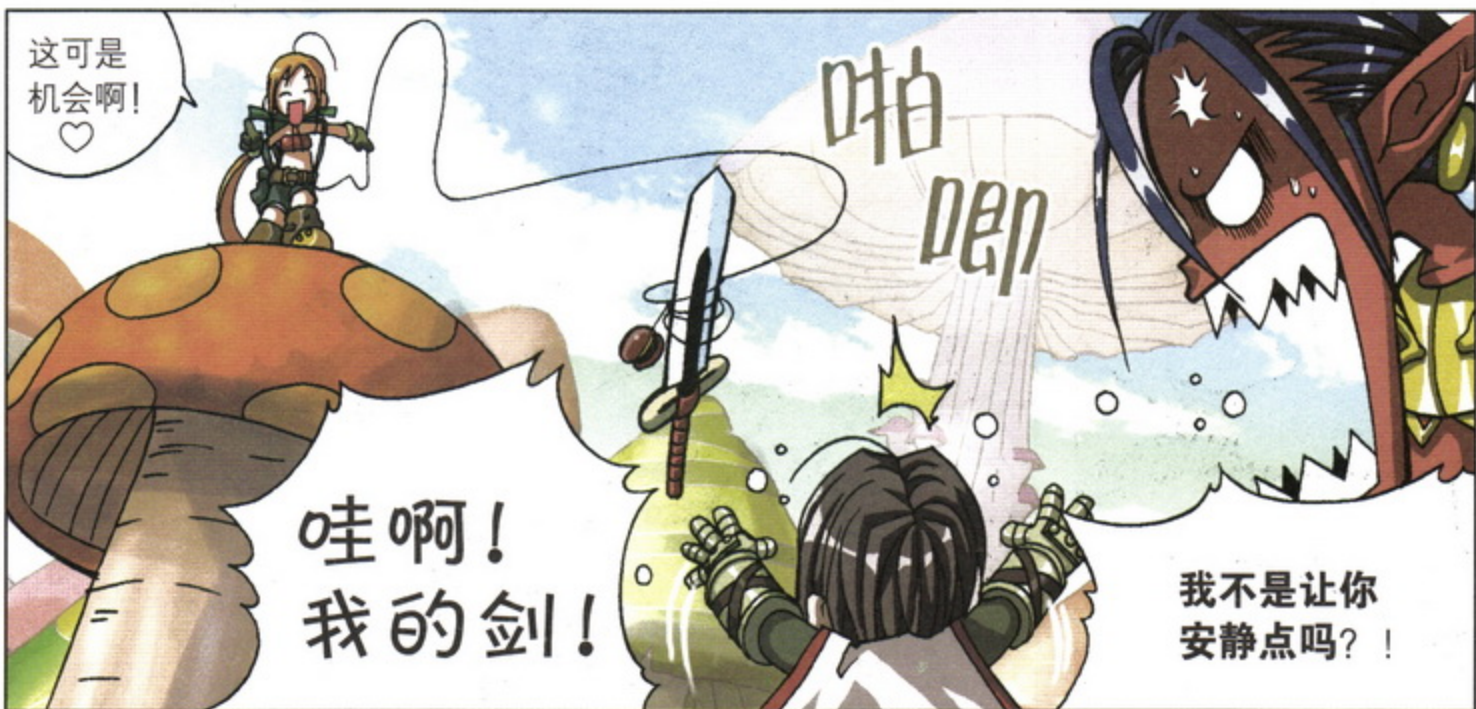
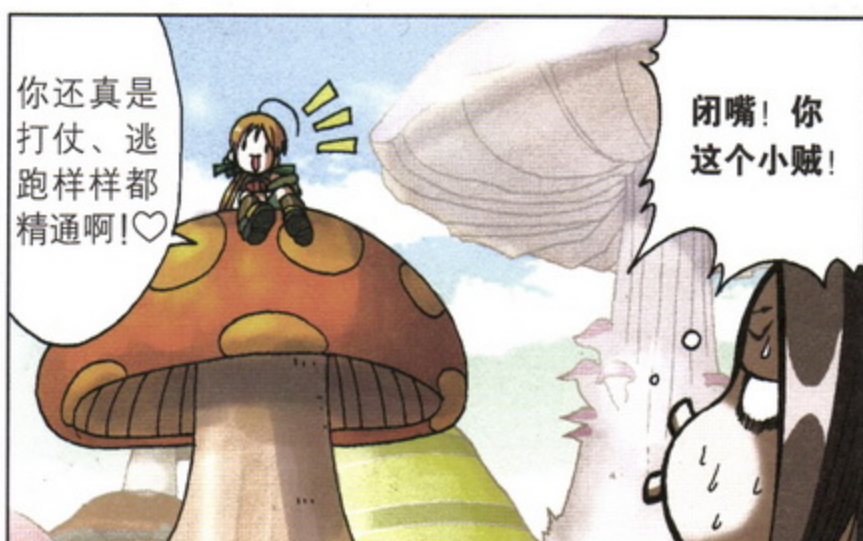
傻小子.....！

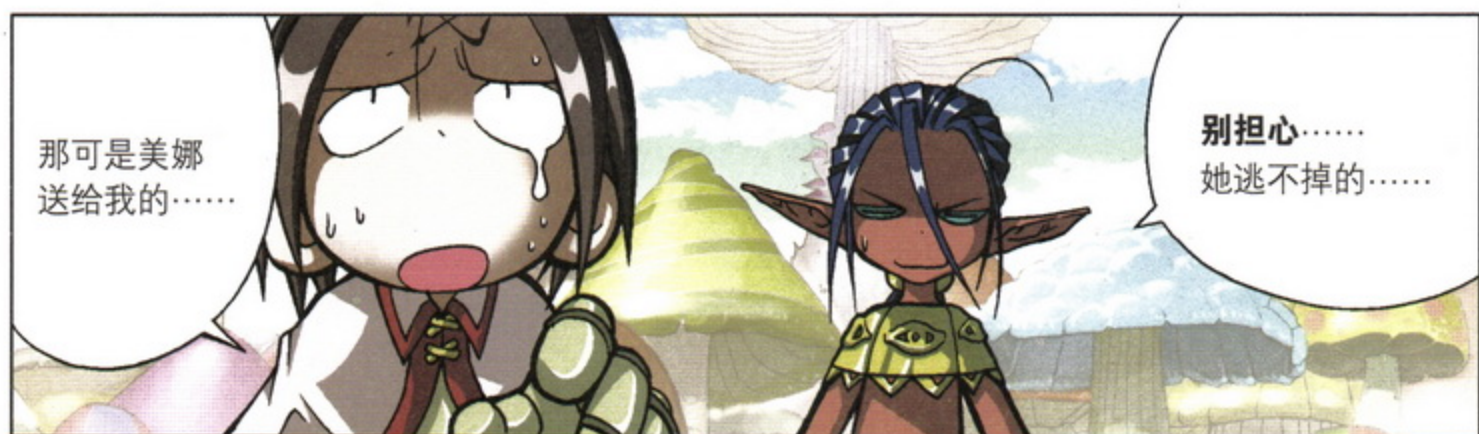
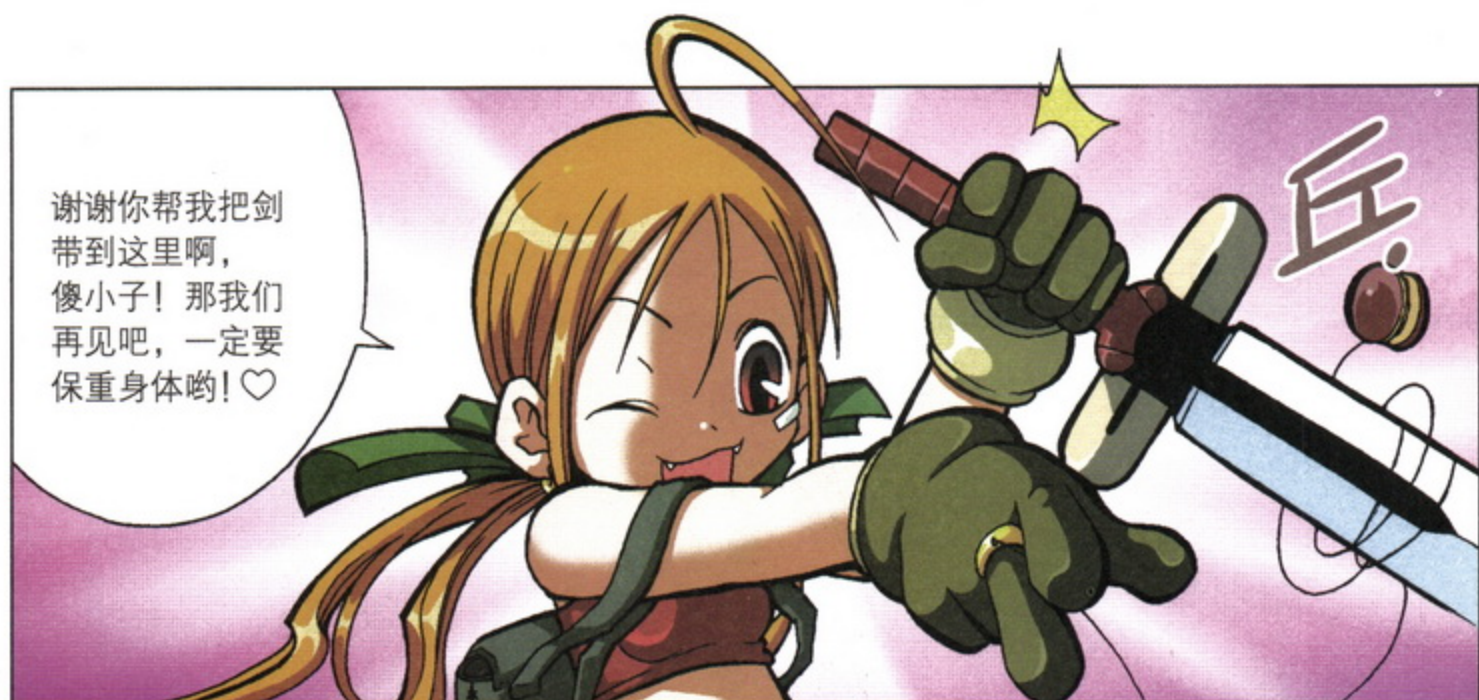


你以为，我伟大的凯伊会就这样逃走吗？



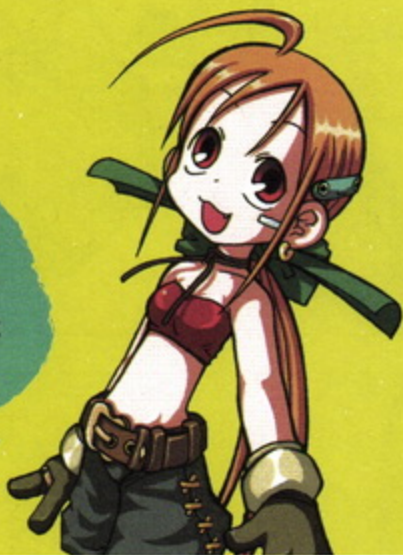
减法枷锁！





抓贼啊~!! 神出鬼没的减法故事

啊哈~好像轮到学习减法了啊。要说到这个事,我这个减法之贼当然义不容辞喽。



减法运算有点麻烦哦……
大家快提起精神来……
不过,讲课费该怎么算呢?

减法与加法正好相反,加法是增加数字的,减法则是从数值中抽出一些数值的算法。日常生活中,用减法最多的时候,就是买东西了。

快来看啊~
出门探险的勇士
必备用品~



“小心上当”商店



你一定要当心啊,
“小心上当”商店
的那个老板可黑了,
只要顾客没算清楚,
他就开始骗人啦。

价格表

烤串



4个金子

草鞋



7个金子

头盔



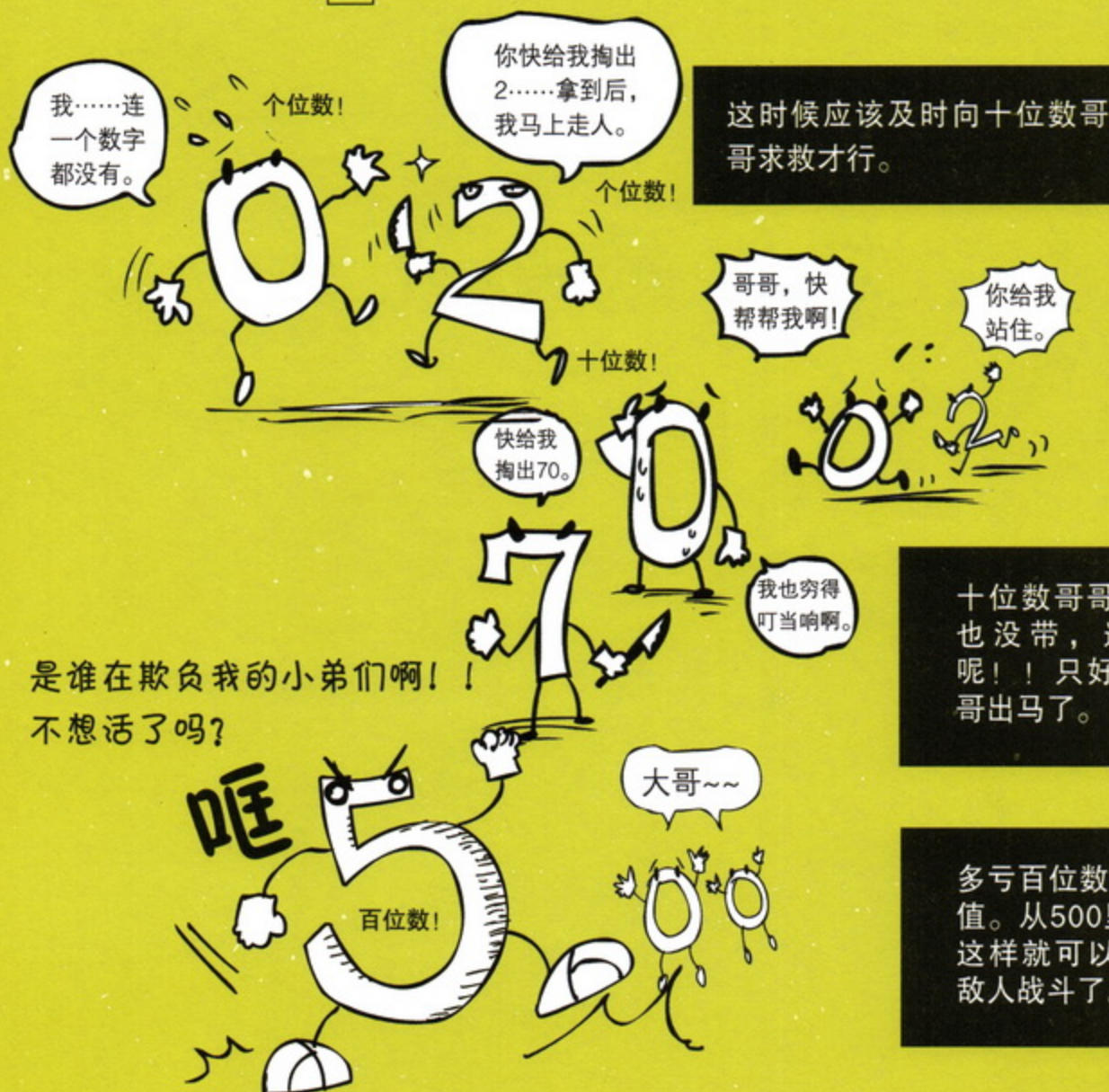
372个金子

- 拿5个金子买售价4个金子的烤串,该收多少钱呢?
- 拿10个金子买售价7个金子的草鞋,该收多少钱呢?
- 拿500个金子买售价372个金子的头盔,该收多少钱呢?

有借位的减法……该怎么做呢

$$\begin{array}{r} 500 \\ - 372 \\ \hline \end{array}$$

500肯定比372大啦。但进行减法运算时，却会出现0减2的情况。



十位数哥哥今天一分钱也没带，这可怎么办呢！！只好请百位数大哥出马了。

多亏百位数大哥有5的数值。从500里借出100，这样就可以集中精力与敌人战斗了。

$500 = 400 + (90 + 10)$ ……
这样，留下400，借给个位数10，借给十位数90，减法运算也很容易吧？嘻嘻。

$$\begin{array}{r} \overset{4}{5} \overset{9}{0} \overset{10}{0} \\ - 372 \\ \hline 8 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \overset{4}{5} \overset{9}{0} \overset{90}{0} \\ - 372 \\ \hline 28 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \overset{4}{5} \overset{400}{00} \\ - 372 \\ \hline 128 \end{array}$$

NOR
ATLA

06

X骑士，您知道小九九乘法吧

KAURA

考利国

LOGON SEA

无理数的海洋

LIFE
TREE

生命之树

精灵丛林

WOOD

JAUNA

扎以那王国

MUSHROOM
FOREST

蘑菇丛林

与弗洛交战
(遇见凯伊)

AKKAD

阿卡得王国

DRAG
MOUN

好吧！！
那就这么着！！

你……
要和魔王斗，
就得使用这
把剑吧？

好了……
总算能说
明白点儿了。

不过，我得用
这把剑换钱买
东西吃呢……

所以，我把剑
借给你用，你
每天向我支付
100个金子的
租金，
怎么样？

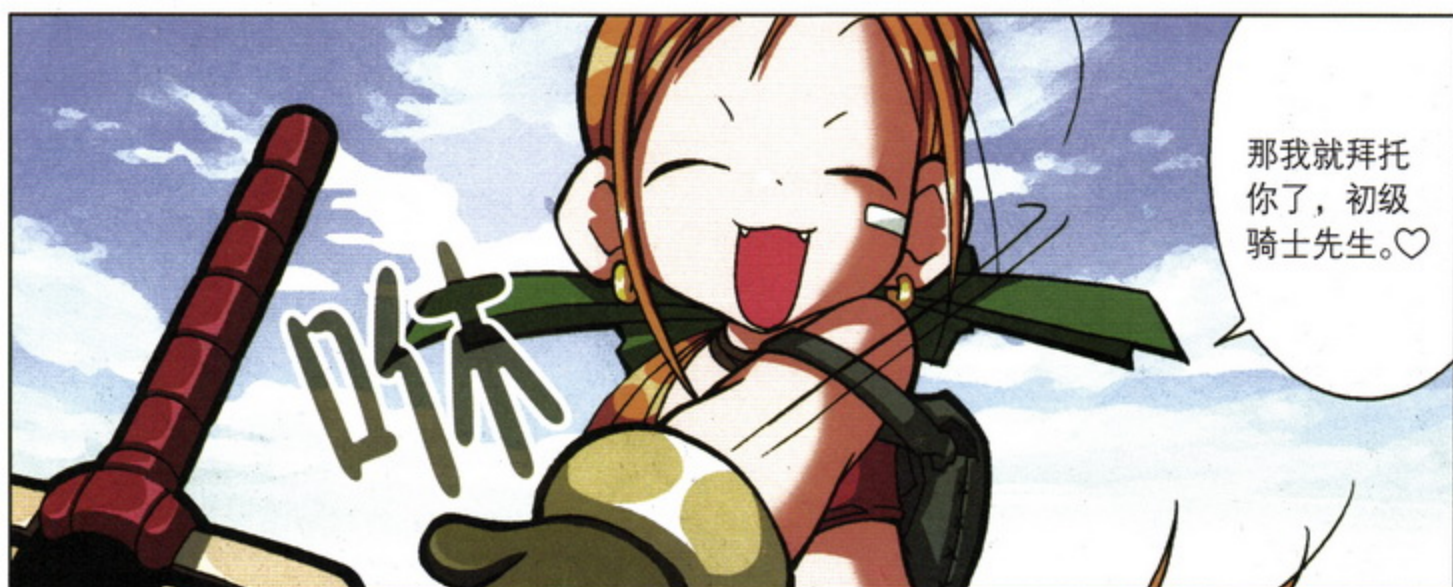
我用我的剑，
还要给你租
金，真是岂
有此理！！

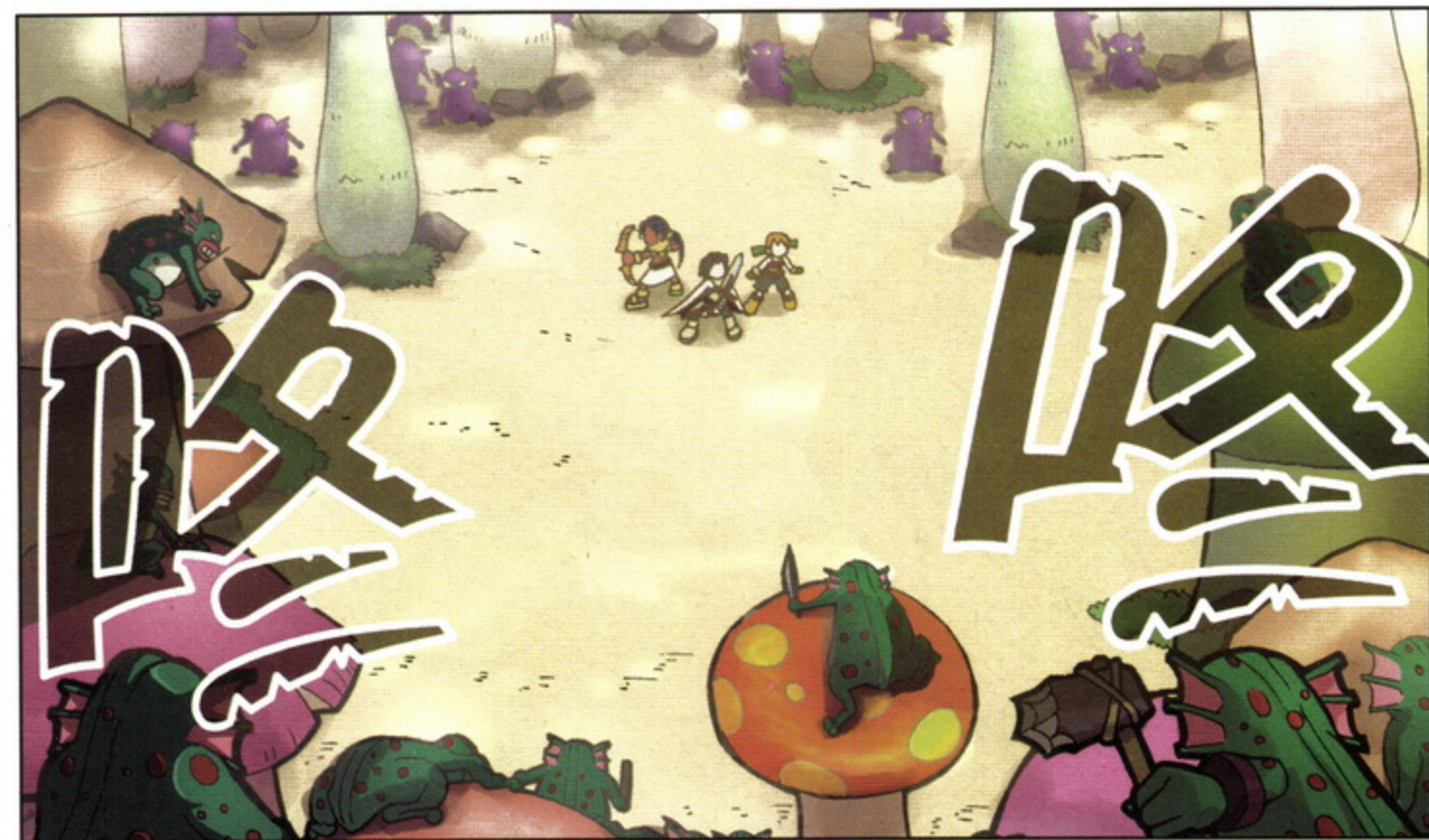
喂喂……
你想免费借
用别人的东
西吗？

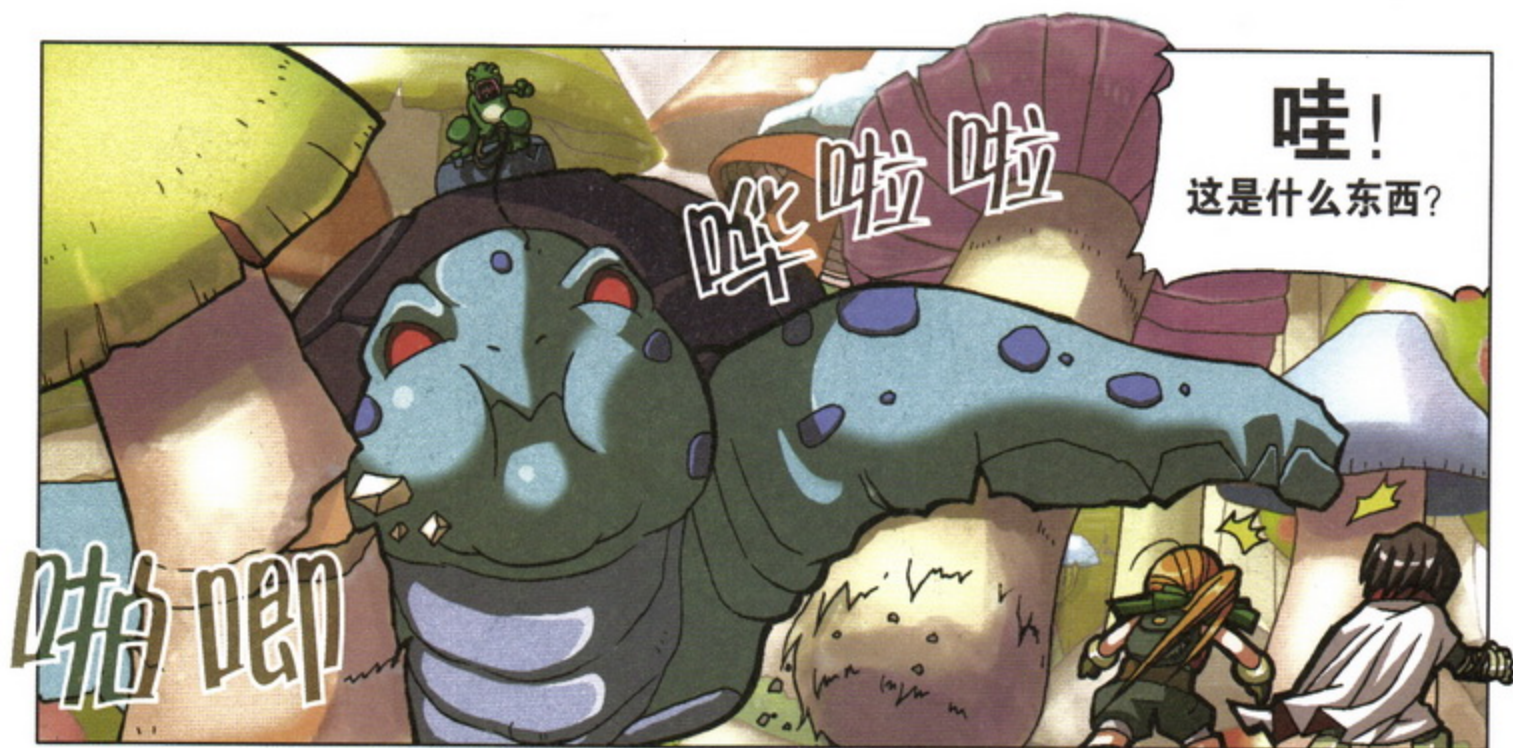
好好好……
我也不是个
铁公鸡啦，
给我50个金
子好了，怎
么样？

别开玩笑……唔！

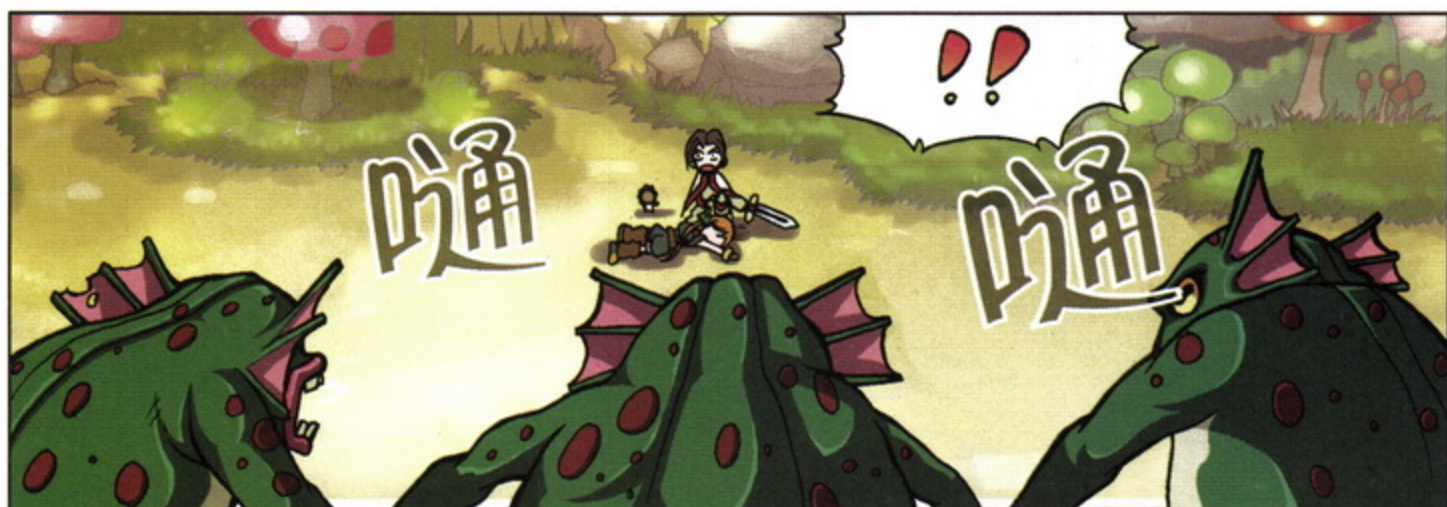
好吧……
就这么定了！

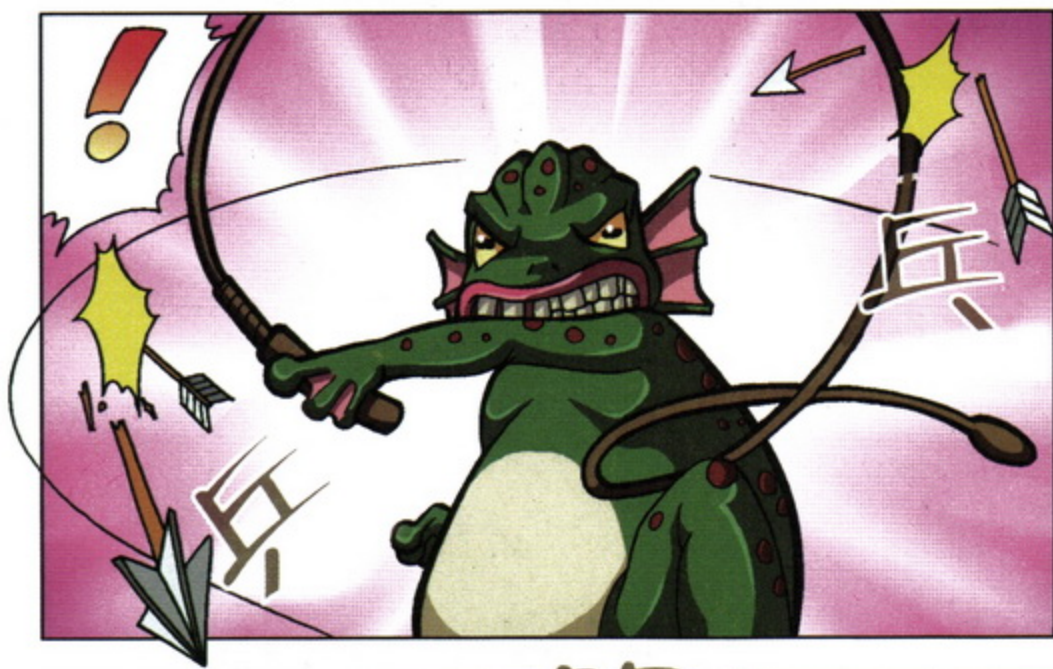
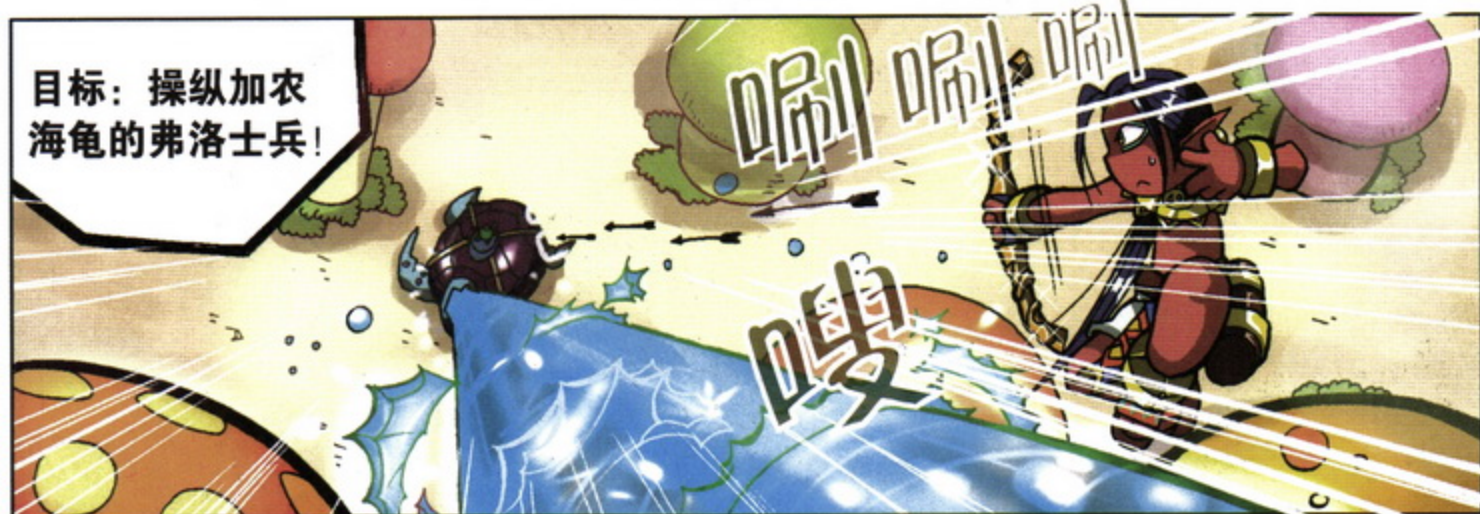
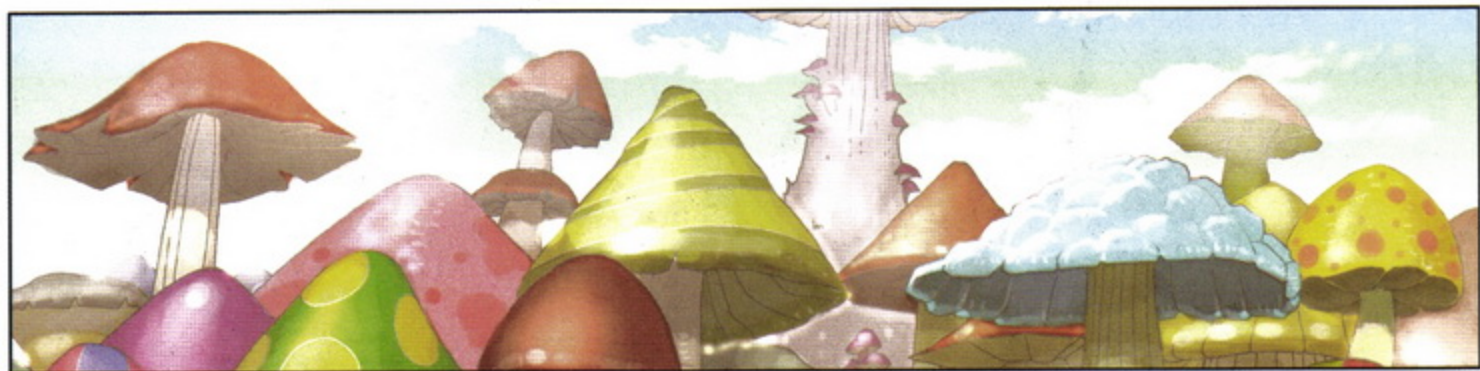












距离这么远，既不能
穿透加农海龟的盔甲，
也不能接近打水炮的
海龟。

那就没别的
方法了吗？

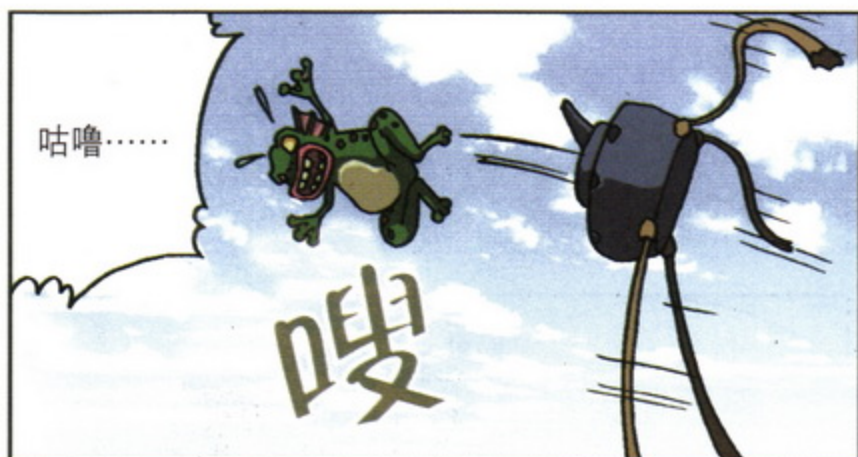
只要能从海龟背后
打倒弗洛士兵……

有了！！就用这个！

来吧！！

咕噜！

目标不是你！



……凯伊……

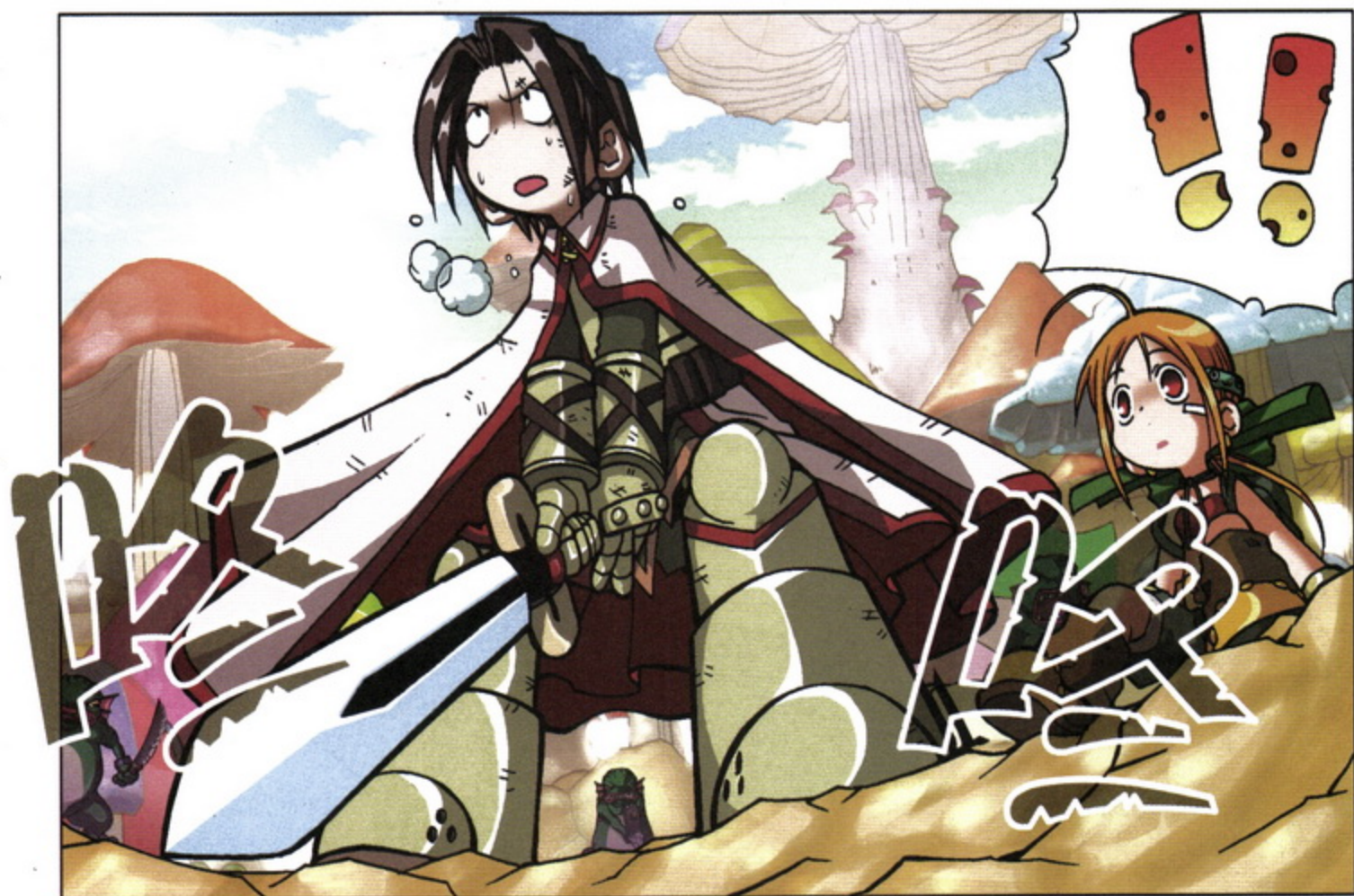
还在睡吗？

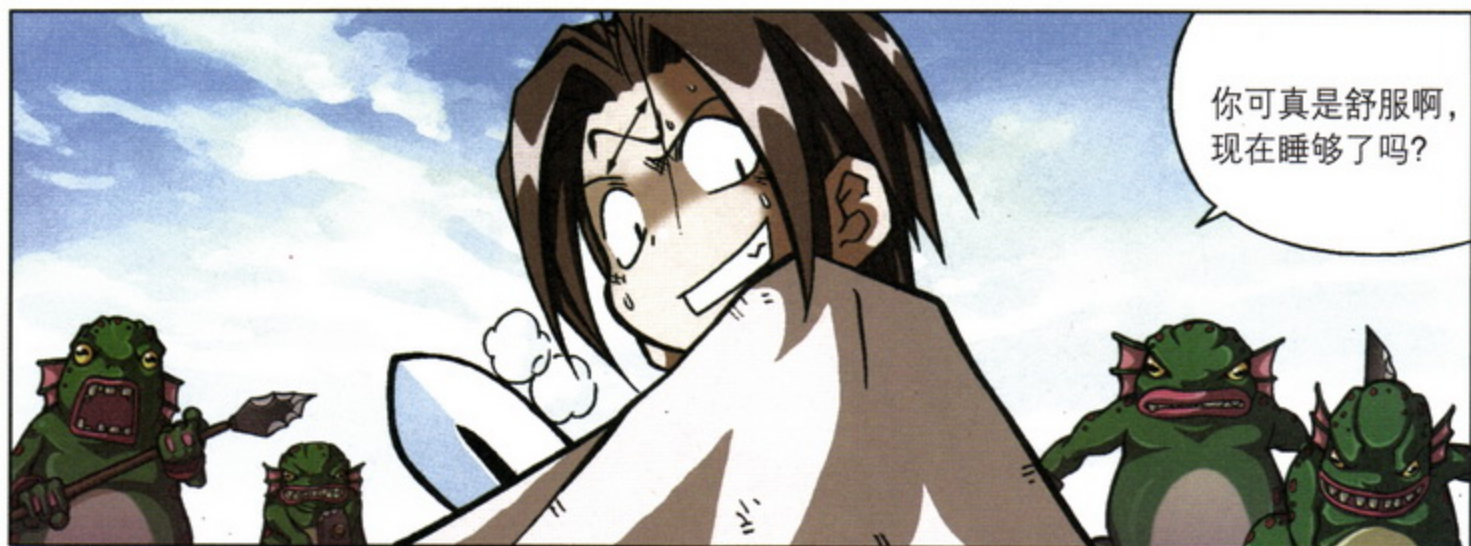
别睡了，
快醒醒！

哥……哥哥？

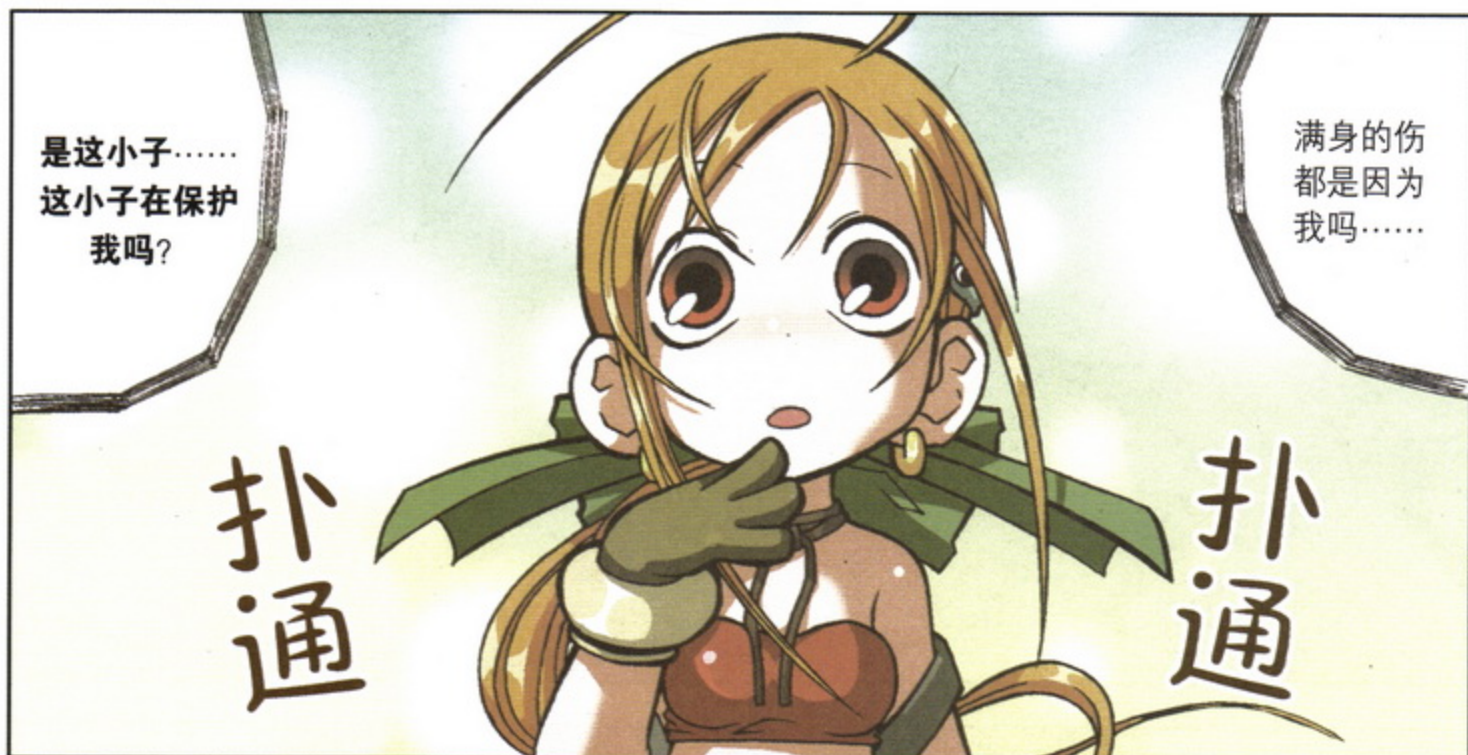
哥哥！

哗啦





你可真是舒服啊，
现在睡够了吗？



是这小子……
这小子在保护
我吗？

满身的伤
都是因为我
吗……

扑
通

扑
通



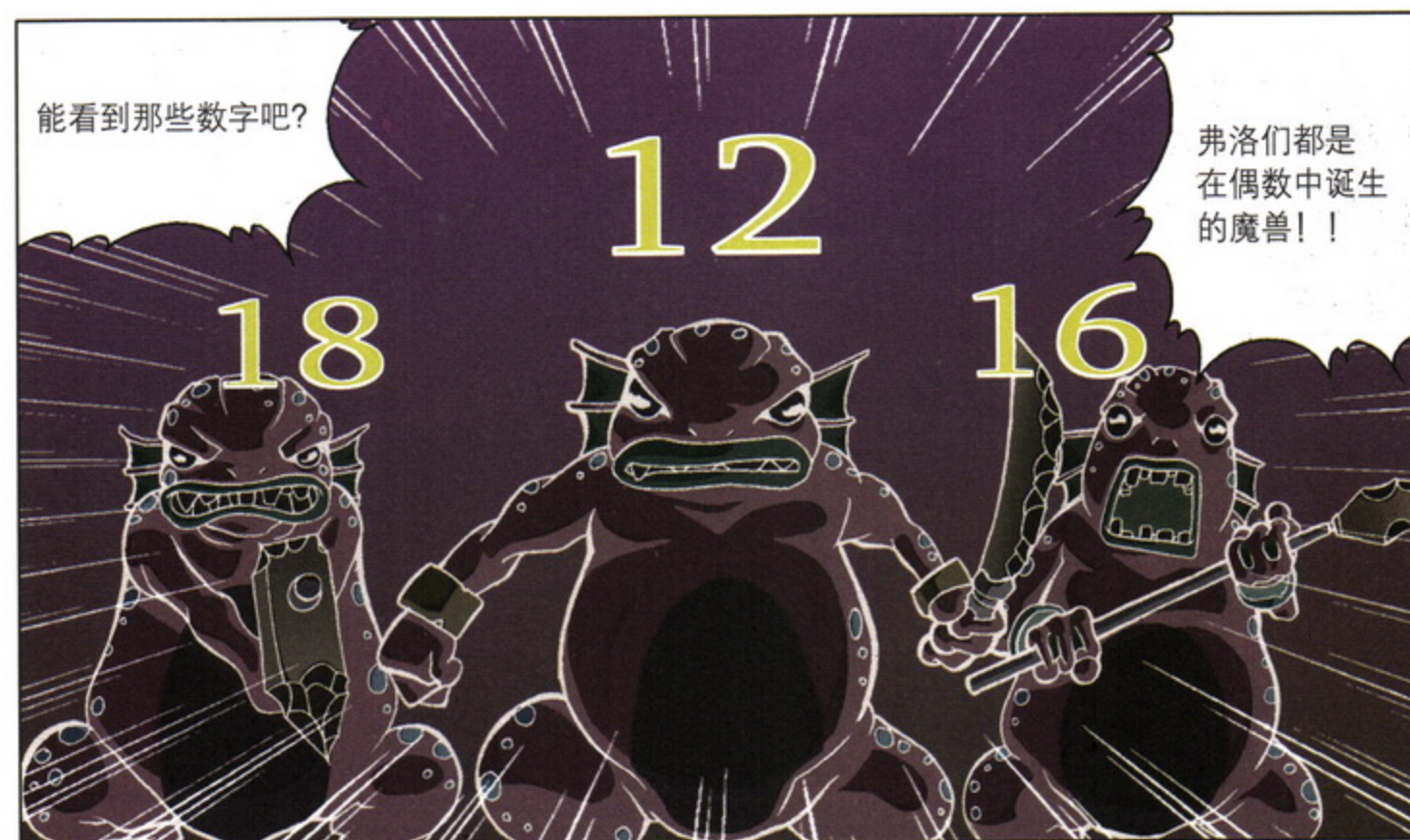
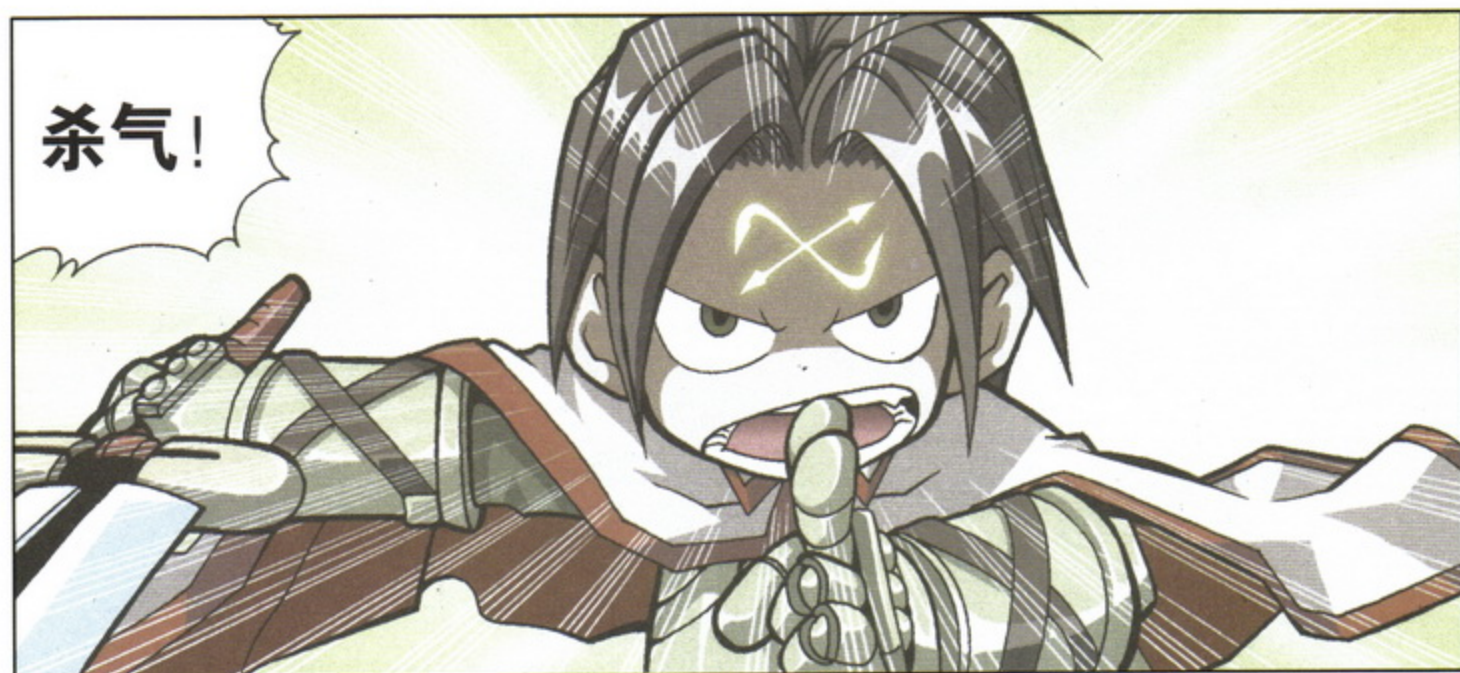
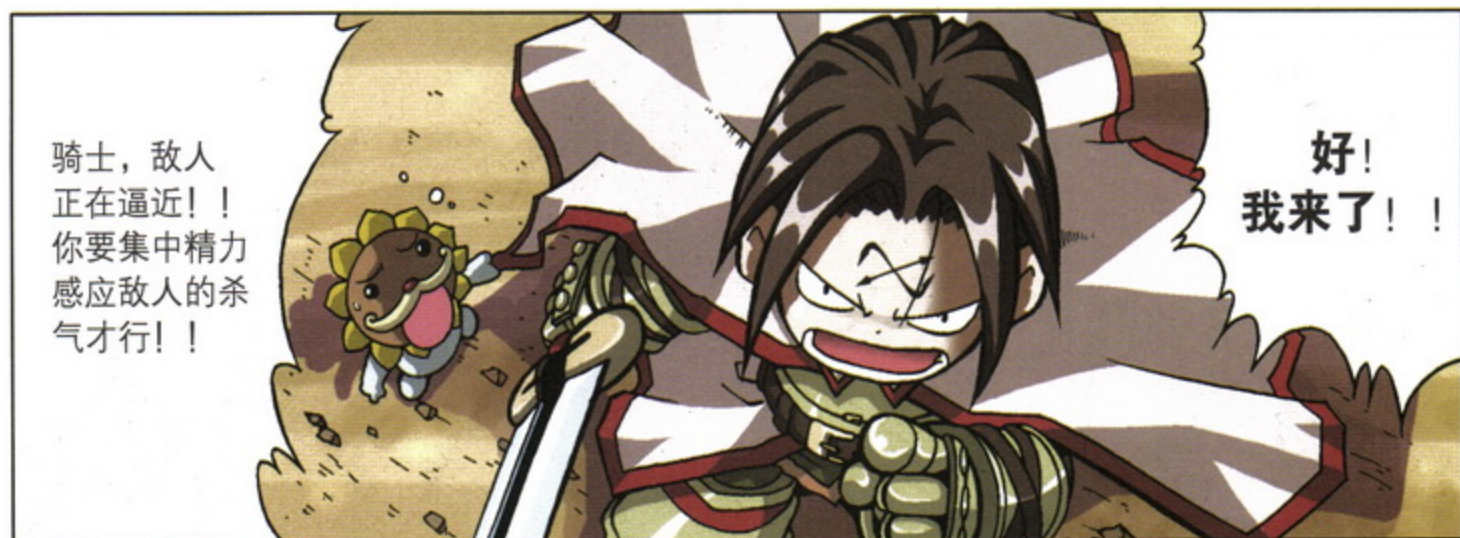
那家伙是
不是……



你不会是为了
少点租金，才
这么做的吧？！

吧唧

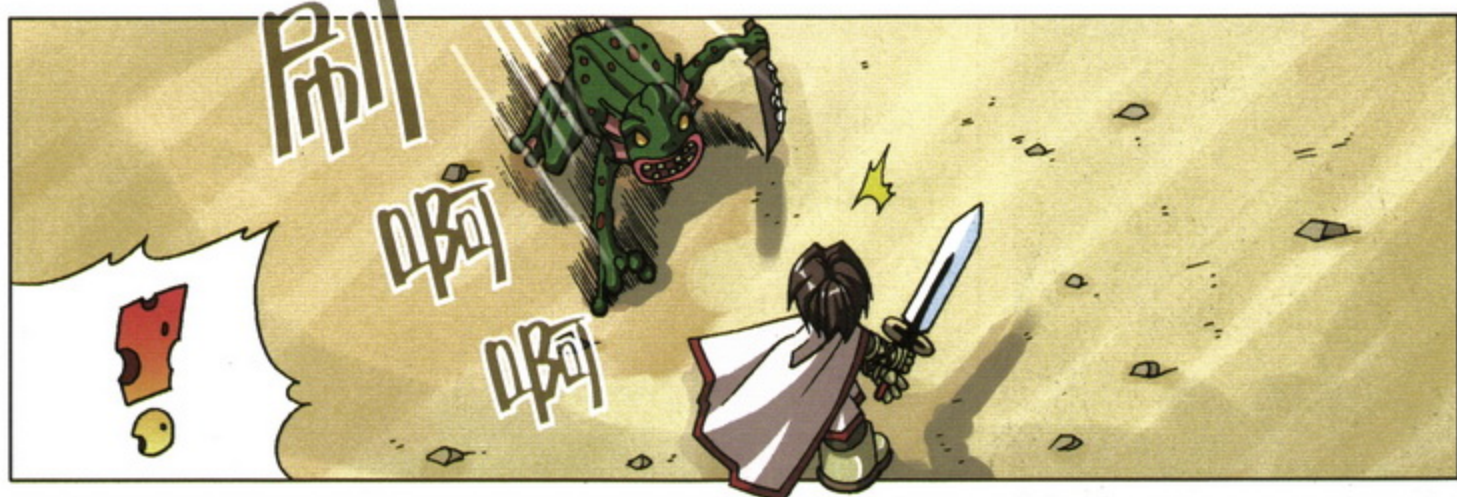
不是！
你这个讨
厌鬼！快
给我起来！



好了，现在使用
力量数值吧！

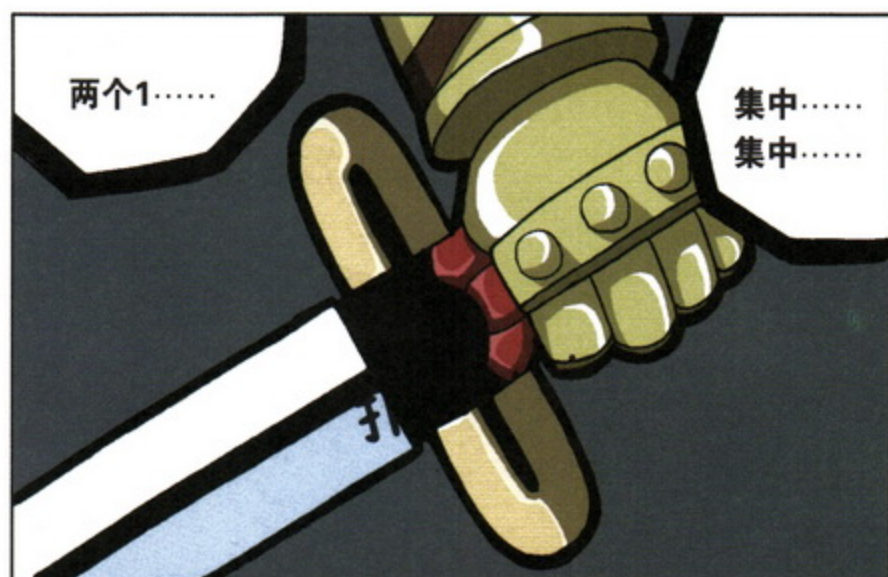


现身吧，
力量数值1！



傻小子！
不要慌，
集中精神！！







哇~

你学会控制
力量了!!
好棒啊!♡

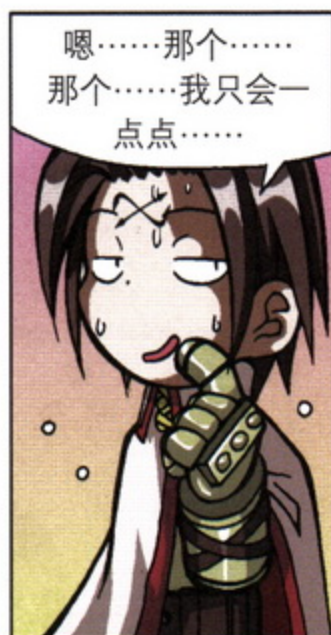
好了!! 现在
可以使用小九
九力量法了!!



什么!!
小九九?



不.....不会
吧, 你不会
背小九九?



嗯.....那个.....
那个.....我只会一
点点.....

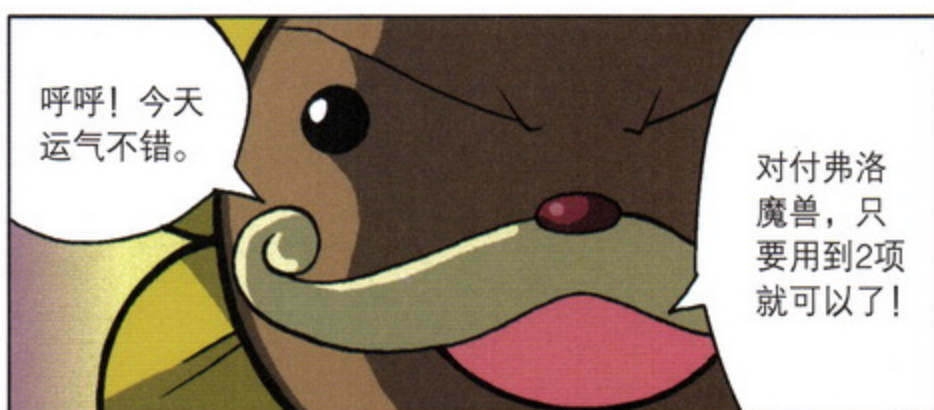


天! X骑士
竟然不会背
小九九!!

完了!!
我们死定了!!



那个.....
那个.....
我能背到2
项, 行吗?

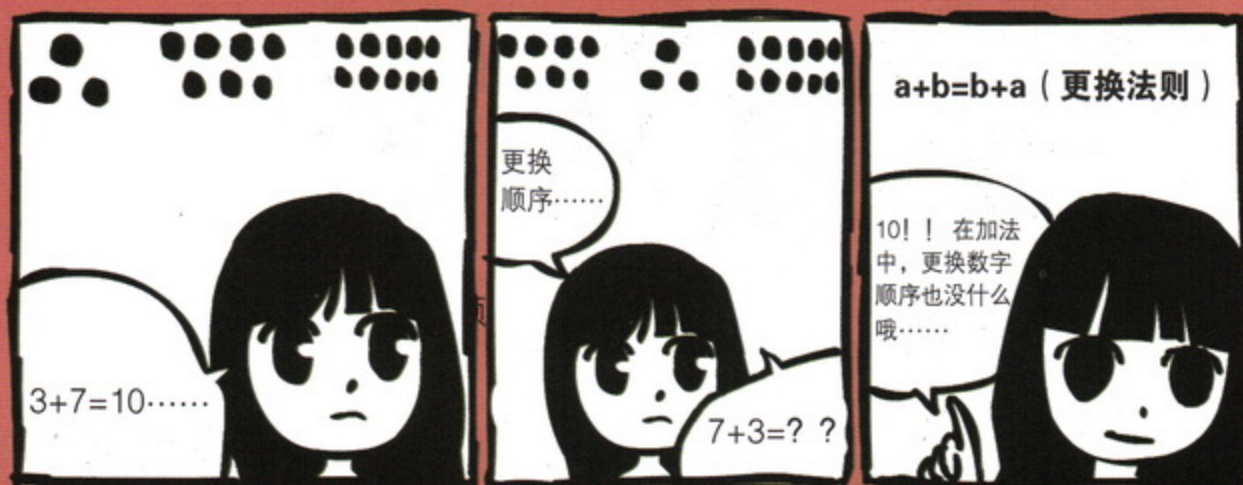


呼呼! 今天
运气不错。

对付弗洛
魔兽, 只
要用到2项
就可以了!

减法中更换顺序会发生什么事

更换加法中的数字……



更换减法中的顺序……



结果好可怕哦。



我是不会因为没有就放过你的, 小3!
告诉你, 数学世界可是很冷酷的哦, 就算明知你没有那么多, 也不会放弃它可以得到的。
于是, “3”只好拿出自己所有的东西。
现在, 一无所有的“3”会变成什么呢?

出现了赤字，欠债是理所当然的事

首先，交出所有之后，“3”变成了“0”……



不过，吃完了“3”的“7”好像还没有回家的意思……



可怜的“3”不仅要交出自己的所有东西，还要再掏出“4”……



当然，你是可以这么说的，但计算一定要准确……就好像，如果想买超出自己零花钱的东西，就只能管别人借钱啦……

结果，本想减去“7”的“3”……欠了“4”个债务。

被减数小于减数时，人们在数的差额前面标记（-）这个符号。这时候……

负的……
(欠债)

-4

“4”……
(欠了4个)

小贴士

赤字是用来标记欠债金额的名词，最开始是中国商人在账簿上用红色标出的。赤字是表示负数的概念的。现在，你明白什么是赤字了吧！

NOR
ATLA

07

传说中的7个光芒

KAURA

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

LIFE
TREE

生命之树

精灵丛林

WOOD

JAJINA

扎以那王国

MUSHROOM
FOREST

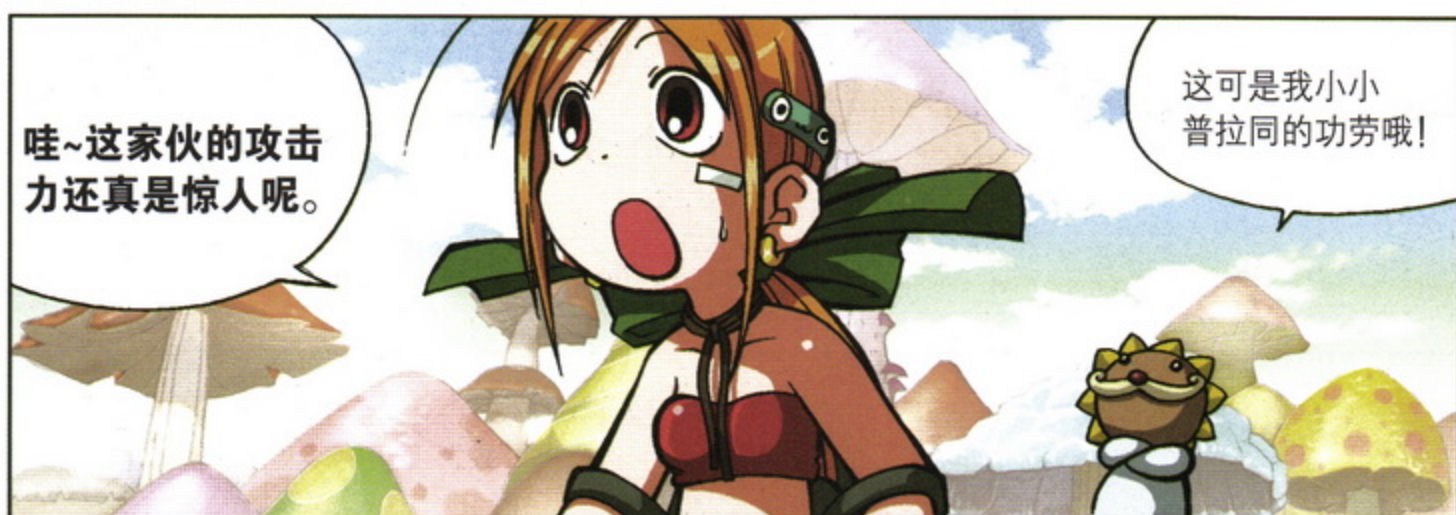
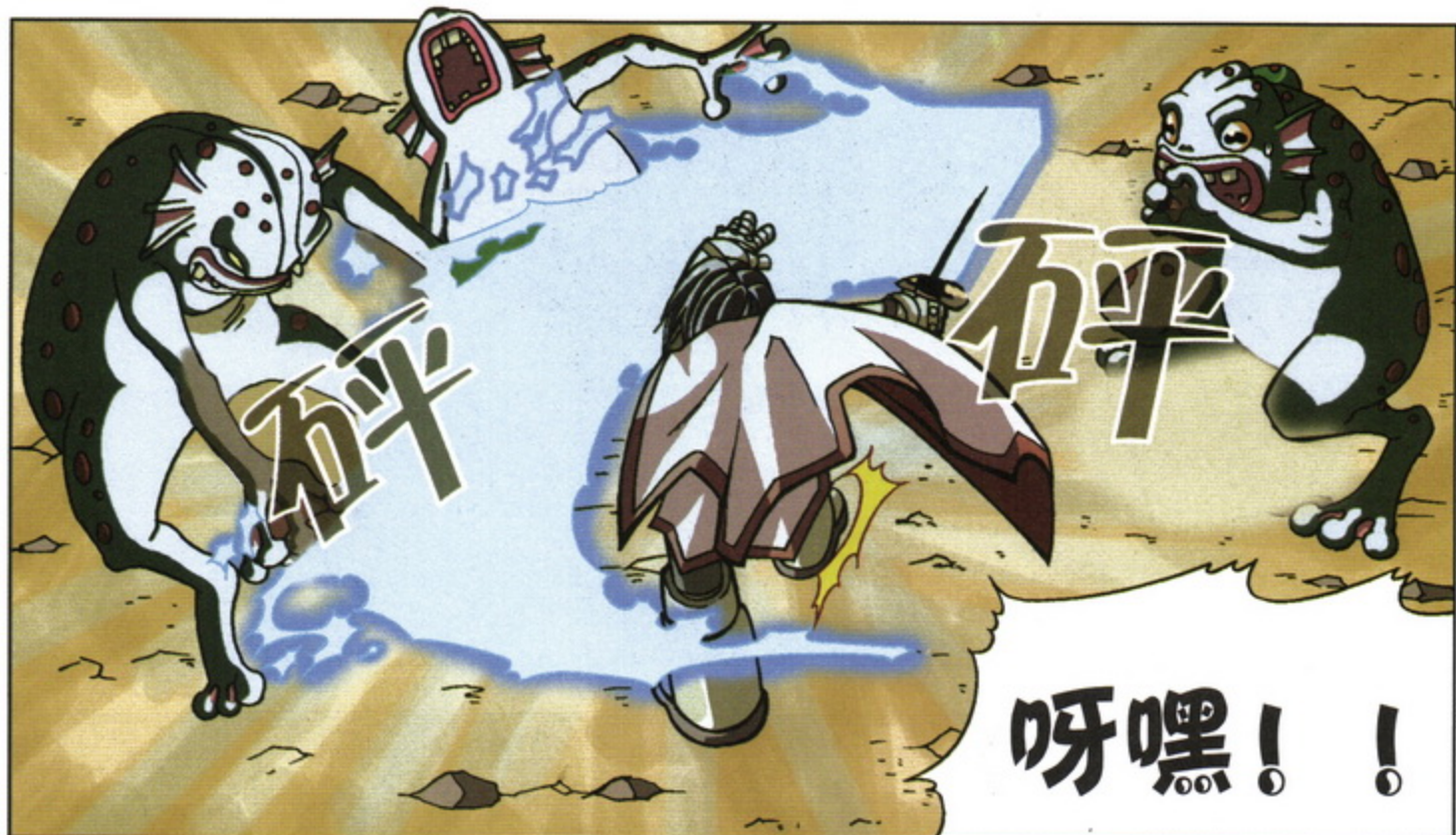
蘑菇丛林

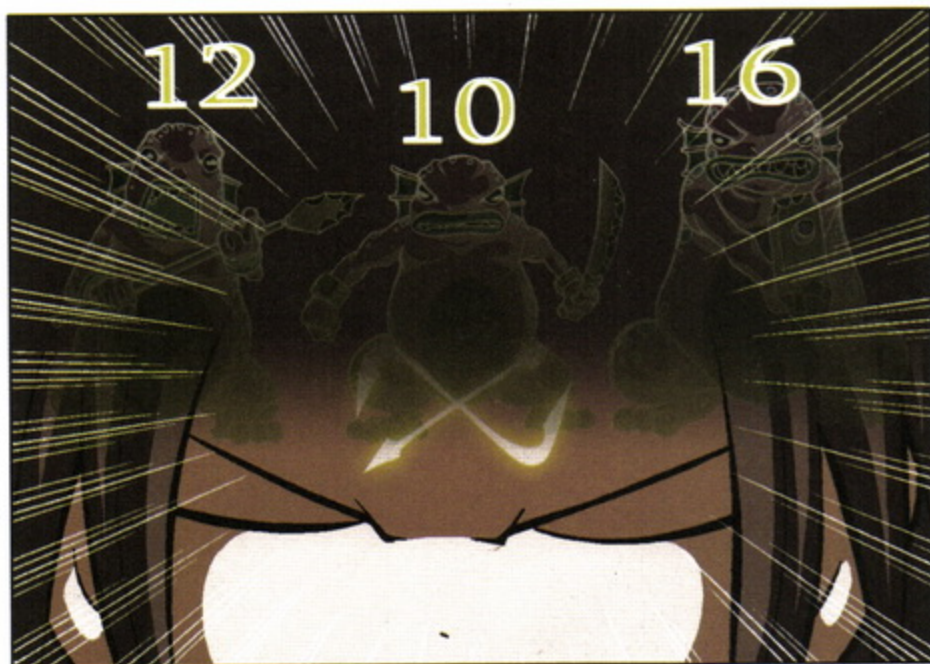
与弗洛再战

阿卡得王国

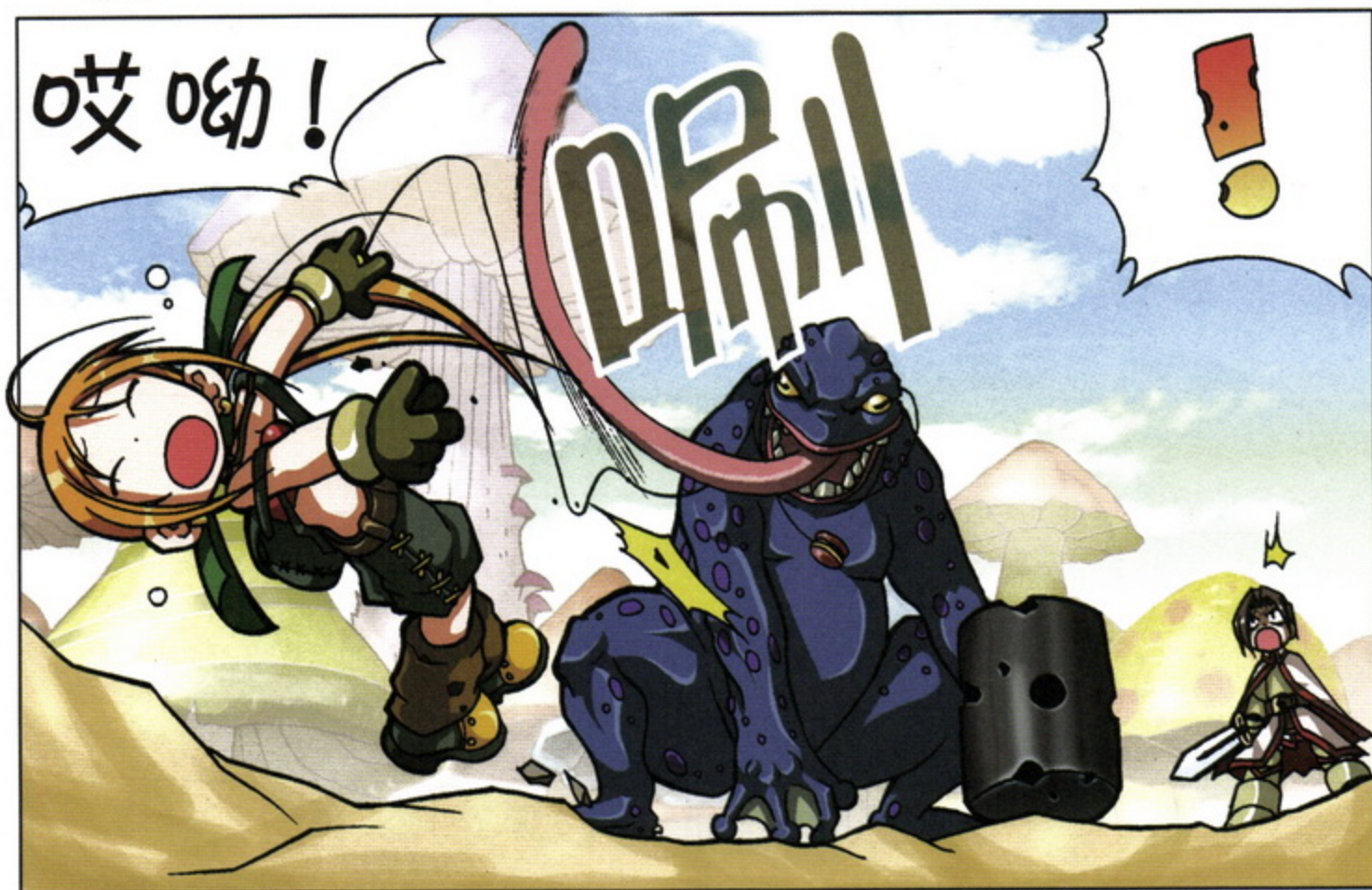
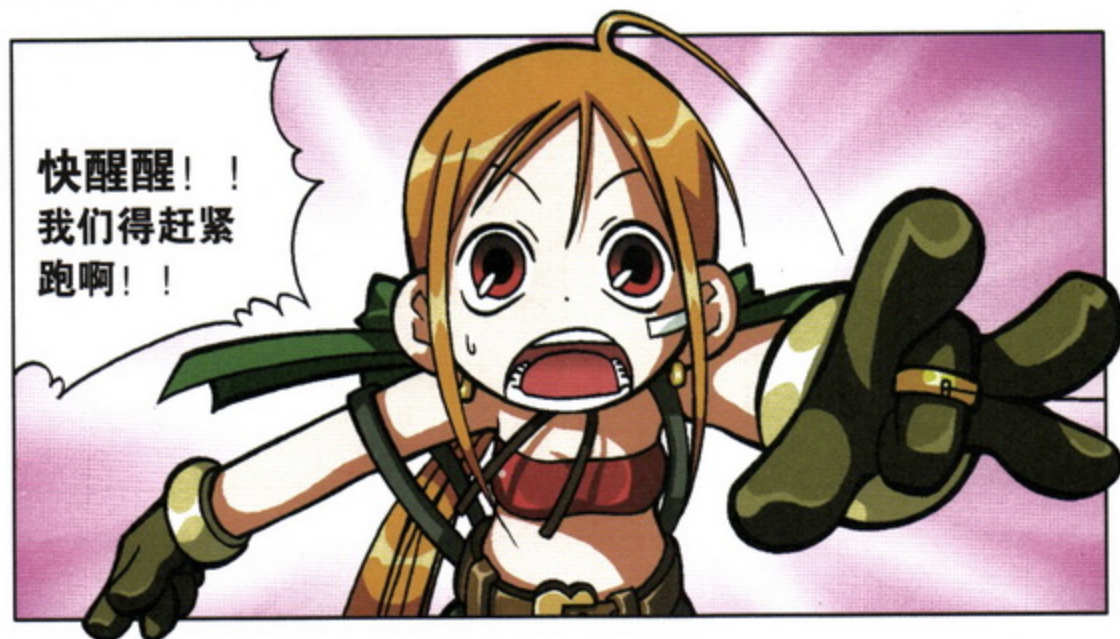
DRAGON
MOUNT









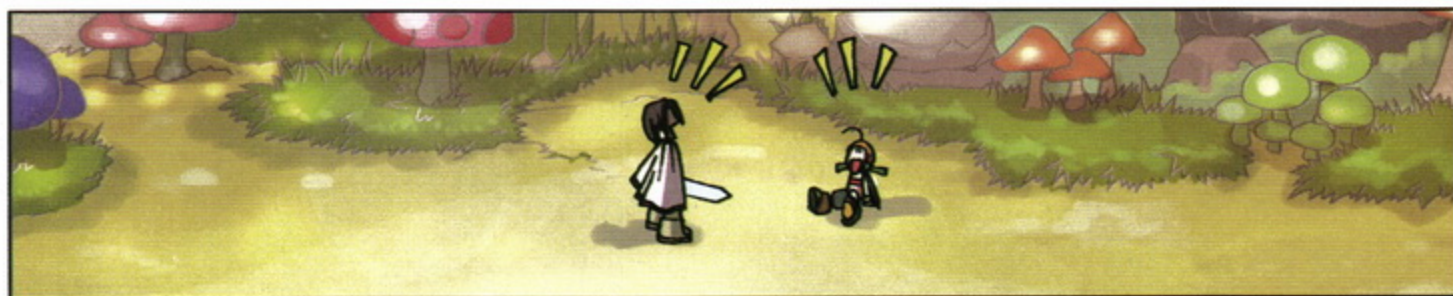
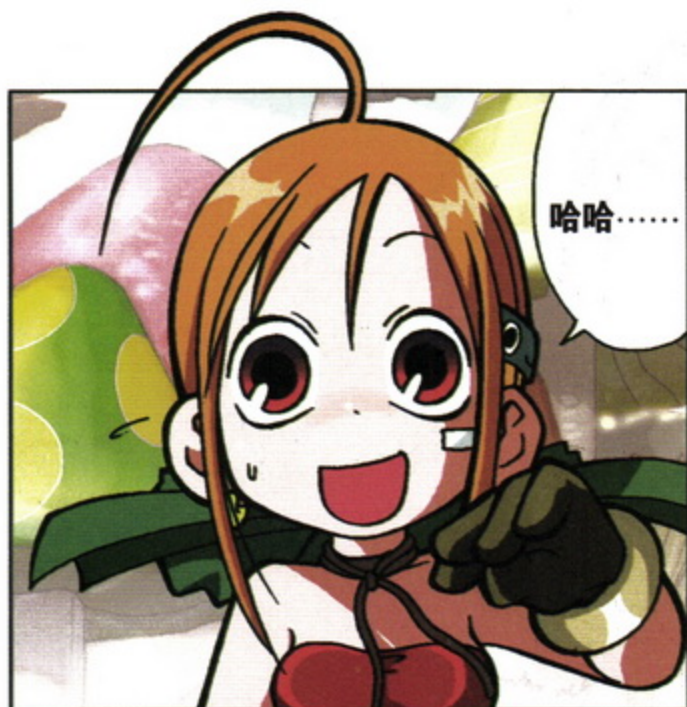


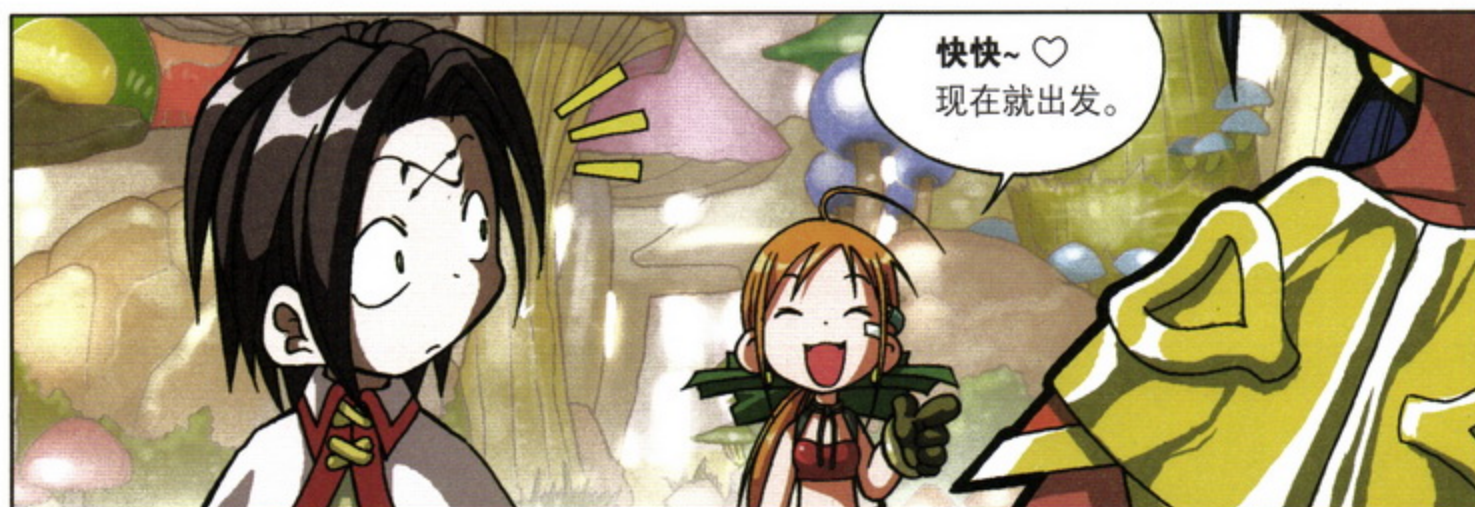
等等……24分明是个偶数……那么，
2乘以多少个才是
24呢！！

2乘以10的话，是20……









阿卡得王国派拉女王的神殿

不管怎样，
终于到了……

请稍后，
勇士们……

哇！
你看那里！

好像是记载千年前
数学大战的壁画？

我会读古文……

暗黑魔王……
他的名字叫无限……

他在看不见尽头的
无限暗黑中，消灭
光芒。

光芒总共有
7个……

其中一个X
骑士……来自
中间世界的未
知数勇士……

他将世间真理装在宝
剑之中，传说是用理
性的力量斩杀敌人的
剑客……

一个是埃尔夫……
利用大自然之力，
拯救这个世界的
精灵弓箭手……



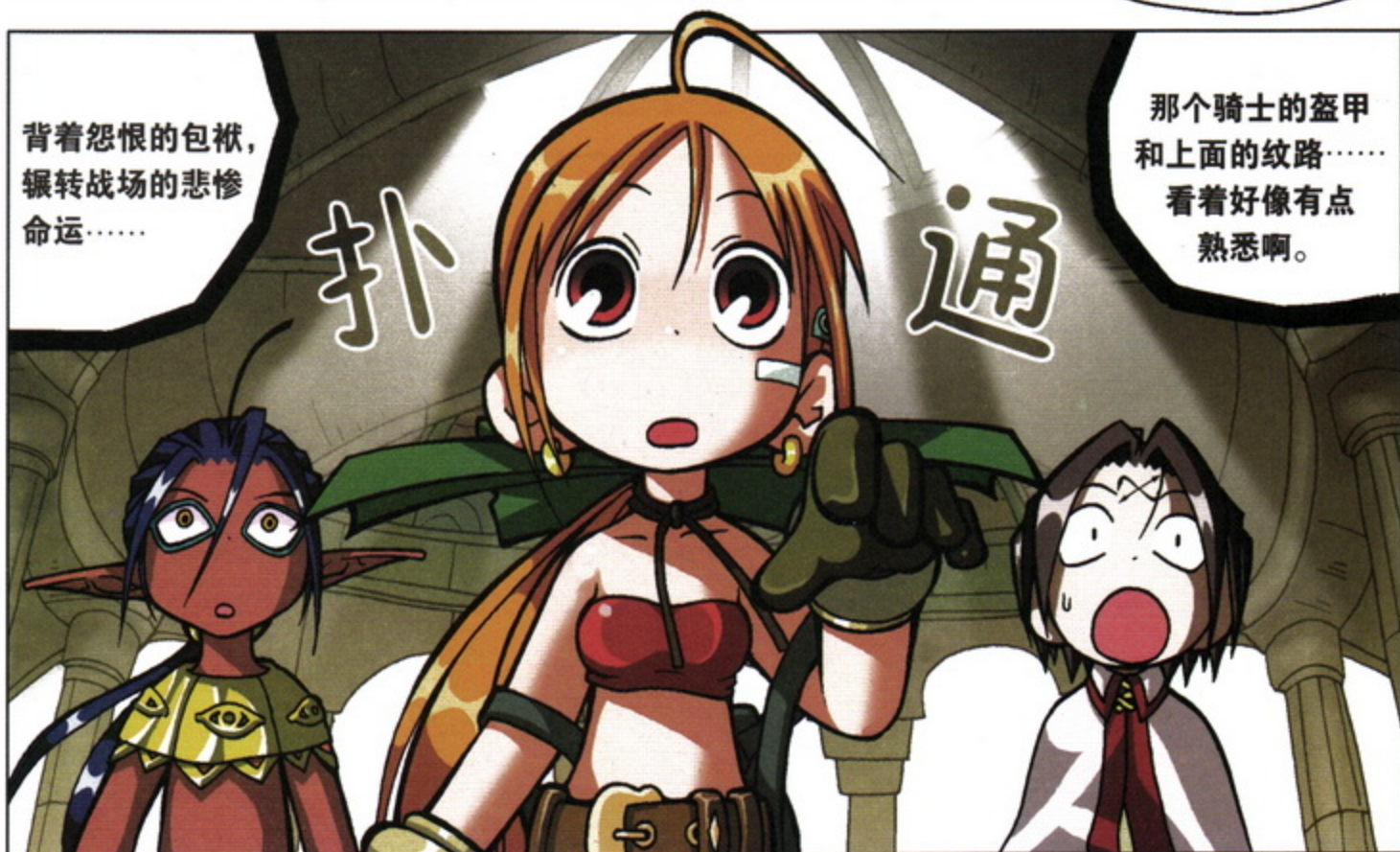
一个是魔法
骑士……

拥有逆天而行
之力量的诅咒
骑士……



魔法骑士……
好像在哪里见过呢……

背着怨恨的包袱，
辗转战场的悲惨
命运……



那个骑士的盔甲
和上面的纹路……
看着好像有点
熟悉啊。



另一个是杜沃夫……
为了守护神圣同盟
挺身而出的荣誉战
士……



他用神秘的斧子
斩断黑暗……

一个是画家……
古怪的艺术家，
绘出蕴含宇宙真
理的魔法阵……

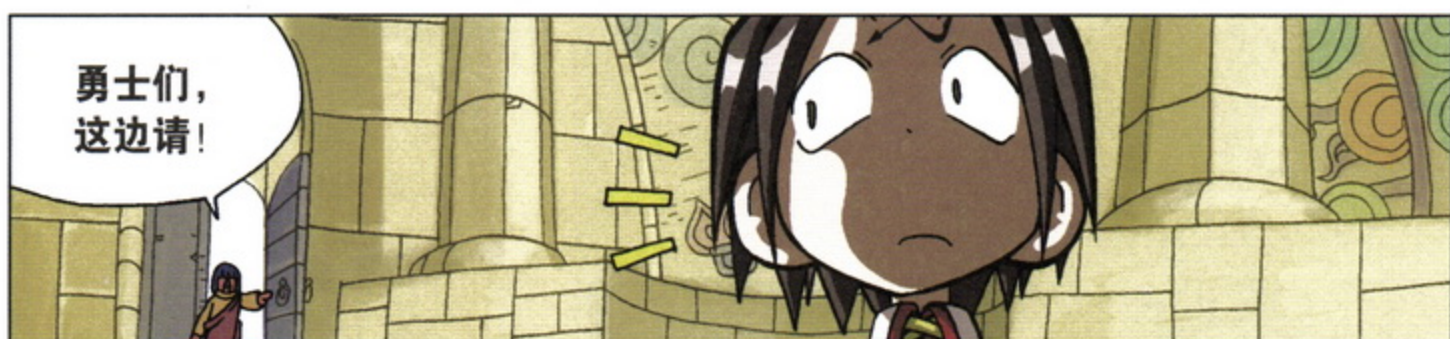


她画出的图形将
成为拯救这个世
界的光芒……

哇！！原来X骑士
有这么多伙伴！



好……
我也要找到更多
的伙伴才行，
我可不能输给
他！！



不愿背小九九该怎么办呢

还记得这个口诀表吗？

$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$	$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$
$6 \times 1 = 6$	$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$
$6 \times 2 = 12$	$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$
$6 \times 3 = 18$	$7 \times 3 = 21$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$
$6 \times 4 = 24$	$7 \times 4 = 28$	$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$
$6 \times 5 = 30$	$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$
$6 \times 6 = 36$	$7 \times 6 = 42$	$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$
$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$	$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$
$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$
$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$

啊……呀……
这是……

我突然想去
厕所了……

不过，这个表其实非常有用哦。

如果没有小九九乘法口诀，我们会面临什么状况呢？

被告那臭气熏天的屁给全校
学生带来了深深的伤害，
因此，判被告赔给全校学生
每人10元。

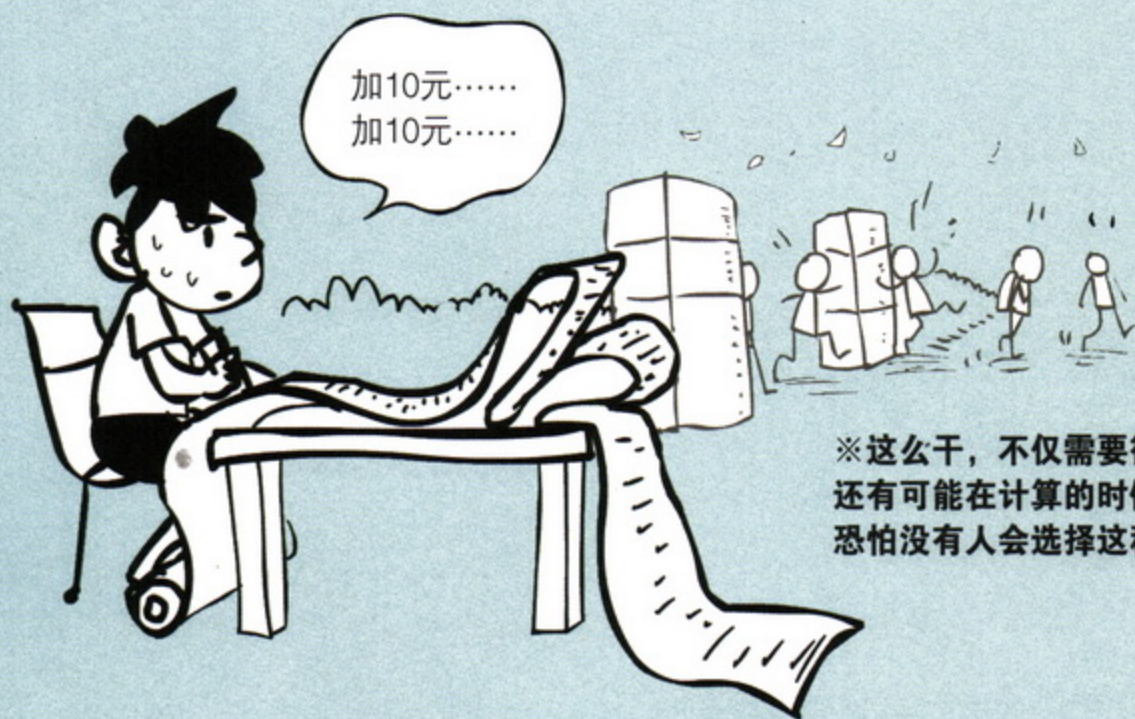
天啊！全校学生，
那……那得赔
多少钱啊？

很容易计算的……
每个年级7个班……
每个班级50名学生，
每人10元……

帮帮我吧，小九九 ♥

当然，不知道小九九乘法口诀也还是能算出总额的。

方法一：坐在校门口，每进来一位学生就加10元。



※这么干，不仅需要很长的纸……
还有可能在计算的时候累倒在地。
恐怕没有人会选择这种方法吧。

方法二：使用《阿梅斯草纸书》上的方法。

- (1) 将6个（年级数）7（各年级班数）相加。（全校班数）
- (2) 将50个（每个班的学生数）42（全校班级数）相加。（全校学生数）
 $42+42+42+42+\cdots+42$ （50次）=2100
- (3) 将10个（应付给每位学生的金额）2100（全校学生数）相加。
（需要支付的总额）
 $2100+2100+2100+\cdots+2100$ （10次）=21000

※用这种方式可以较容易地获得答案？可还是没人愿意用这种方式计算。

方法三：用更臭的屁，熏得学生们不敢上学，哈哈。

※毫无疑问，谁都想选择这种方法，问题是，本人也会被熏得失去知觉的。这时候，使用小九九乘法，就可以用 $6 \times 7 \times 50 \times 10 \cdots$ 的算式，非常容易地得出答案。现在……你是不是觉得，有了乘法是很幸运的事呢？至少，我们不用被屁熏得失去知觉了，是不是……

美娜成了阿修罗 的奴隶

KAURA

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

LIFE
TREE

生命之树

精灵丛林

WOOD

JAINA

扎以那王国

MUSHROOM
FOREST

蘑菇丛林

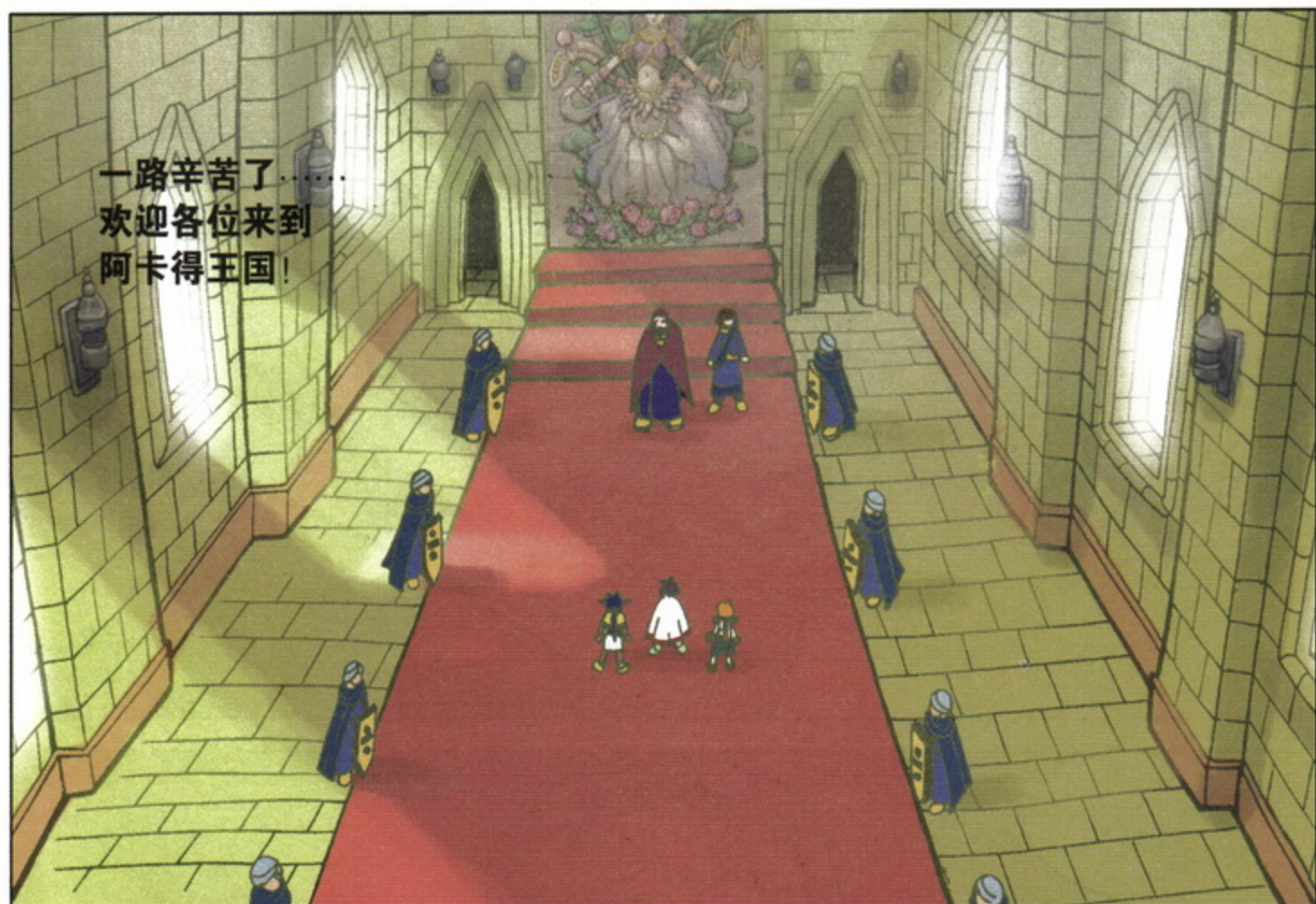


抵达阿卡得王国

AKKAD

阿卡得王国

DRAGON
MOUNTAIN



一路辛苦了……
欢迎各位来到
阿卡得王国！

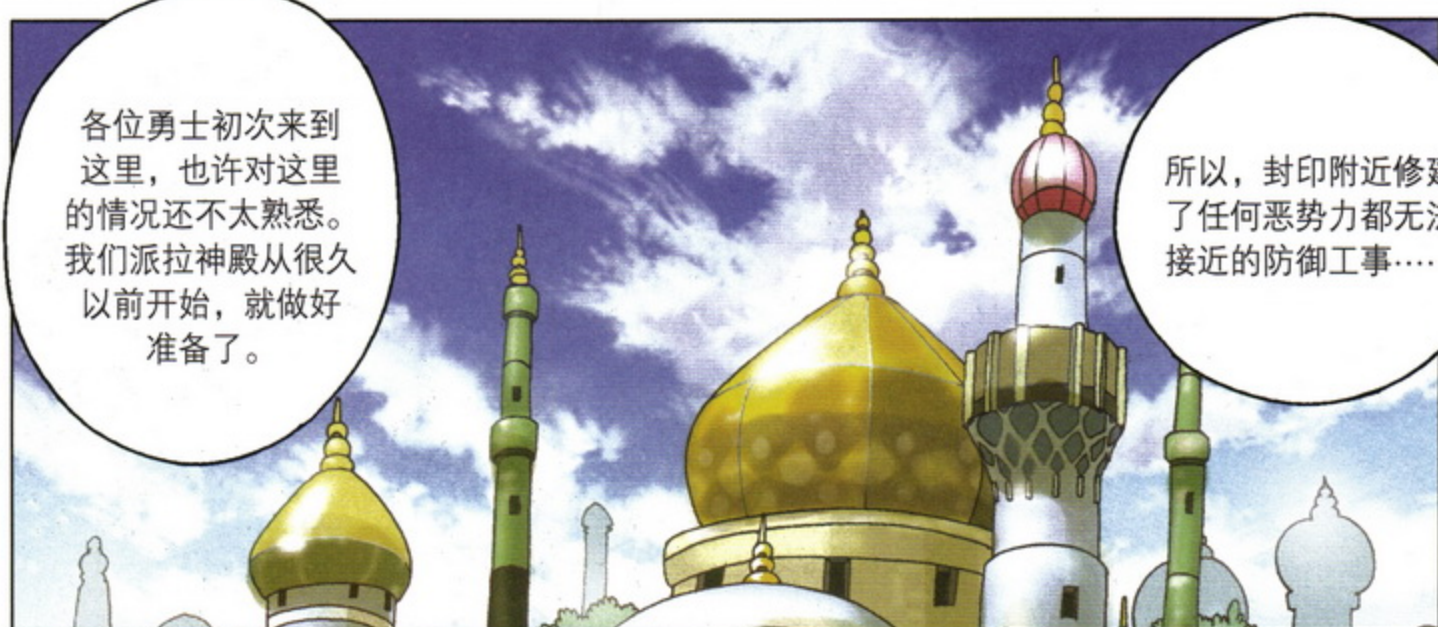


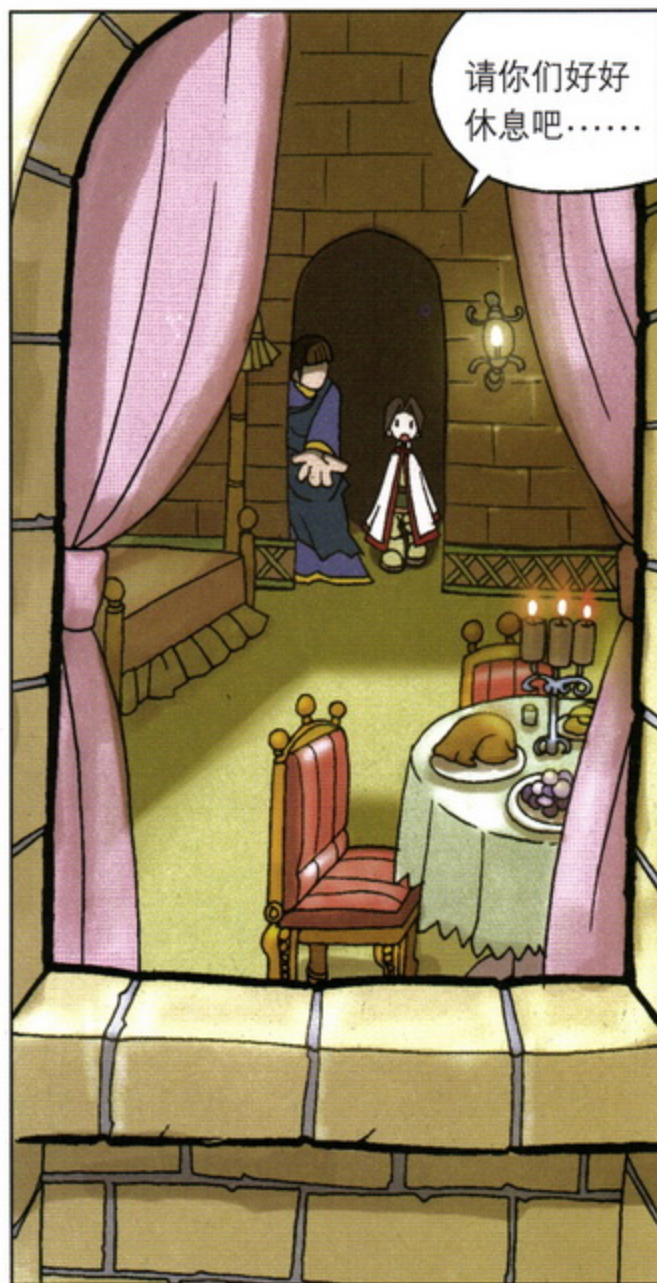
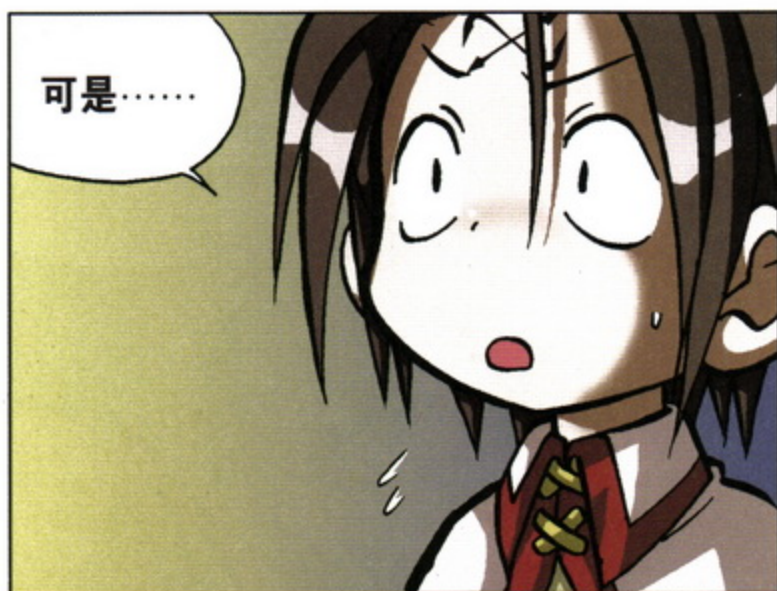
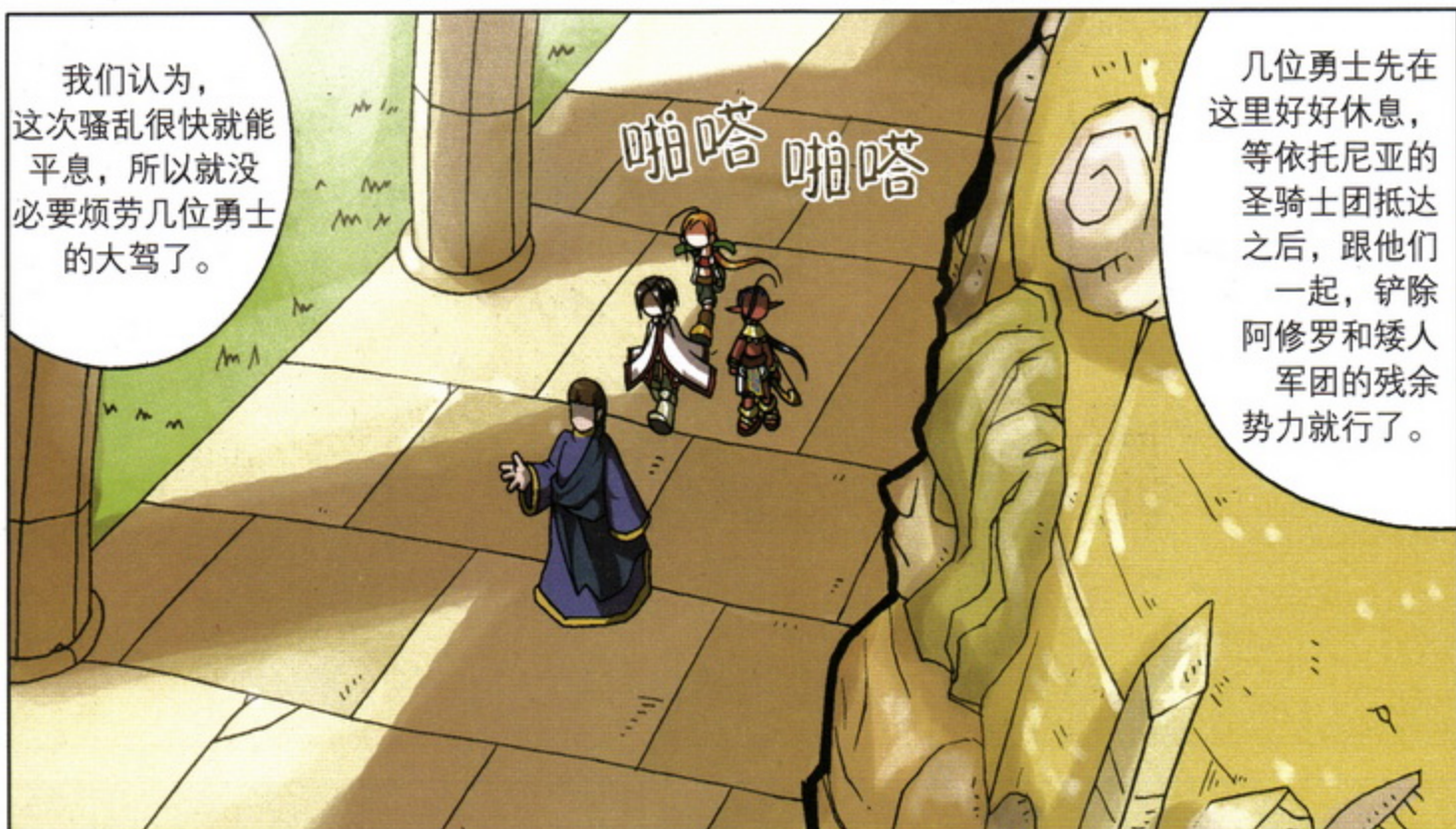
约合祭司……
给客人们安
排休息的房
间吧……

是……
大祭司……



等一下！！
我们是为了守护
第二个封印，
才来到这里的。
时间紧迫！！







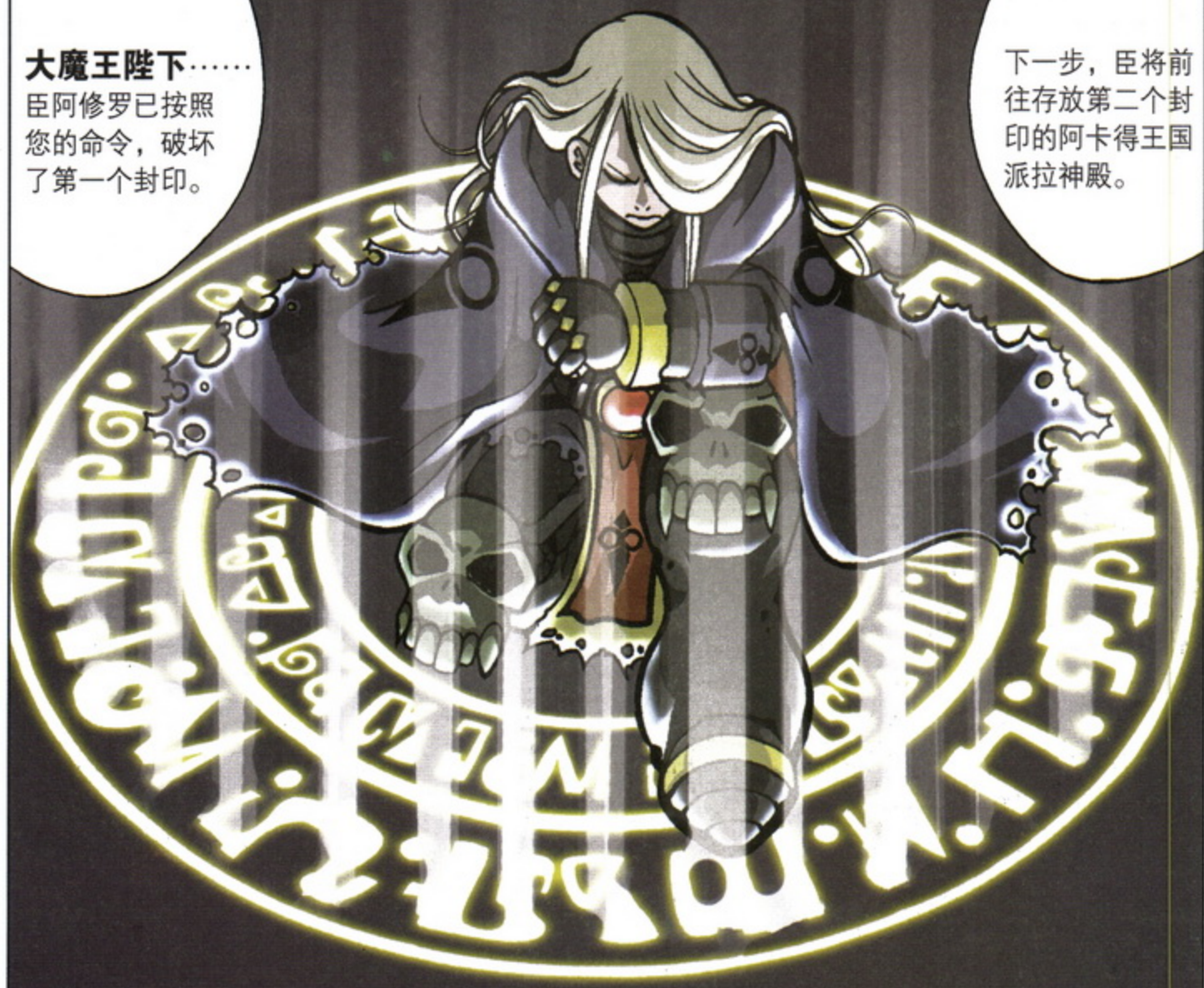
那家伙最擅长找到空隙，
进行致命的攻击。



大魔王陛下……

臣阿修罗已按照
您的命令，破坏
了第一个封印。

下一步，臣将前
往存放第二个封
印的阿卡得王国
派拉神殿。



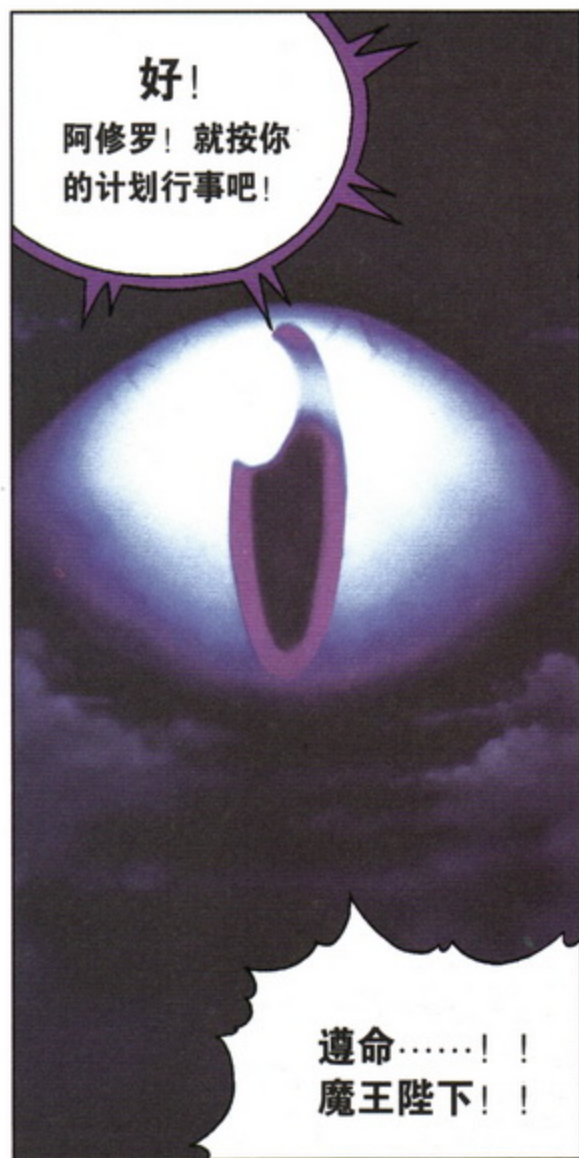


辛苦了。
魔剑骑士……不错，
干掉了法老王，
我日后定会好好
赏赐你的。

可是，派拉神殿周围
有阻碍魔王军靠近的
防御工事。



放心吧，大王！
臣阿修罗这次
一定要将功补过，
弥补上次放过
X骑士的过错！



好！
阿修罗！就按你
的计划行事吧！

遵命……！！
魔王陛下！！

几天后

嘟嘟嘟嘟

矮人军团来了!

矮人军团向
神殿进攻了!

我们也快去吧!!

所有的神职
战士都到神殿
待命!

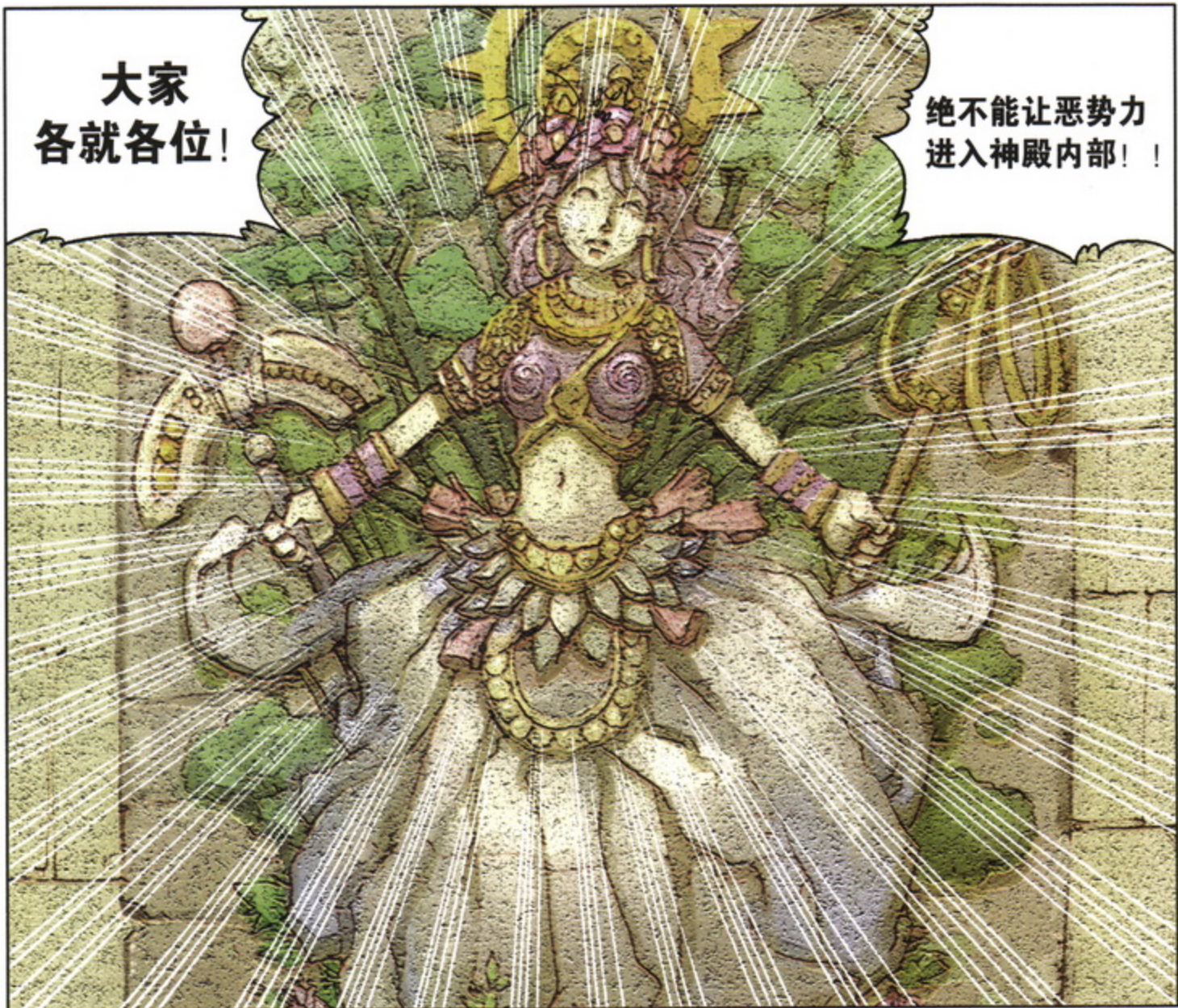
启动防御工事!

哒哒哒哒

嗡嗡嗡嗡

大家
各就各位！

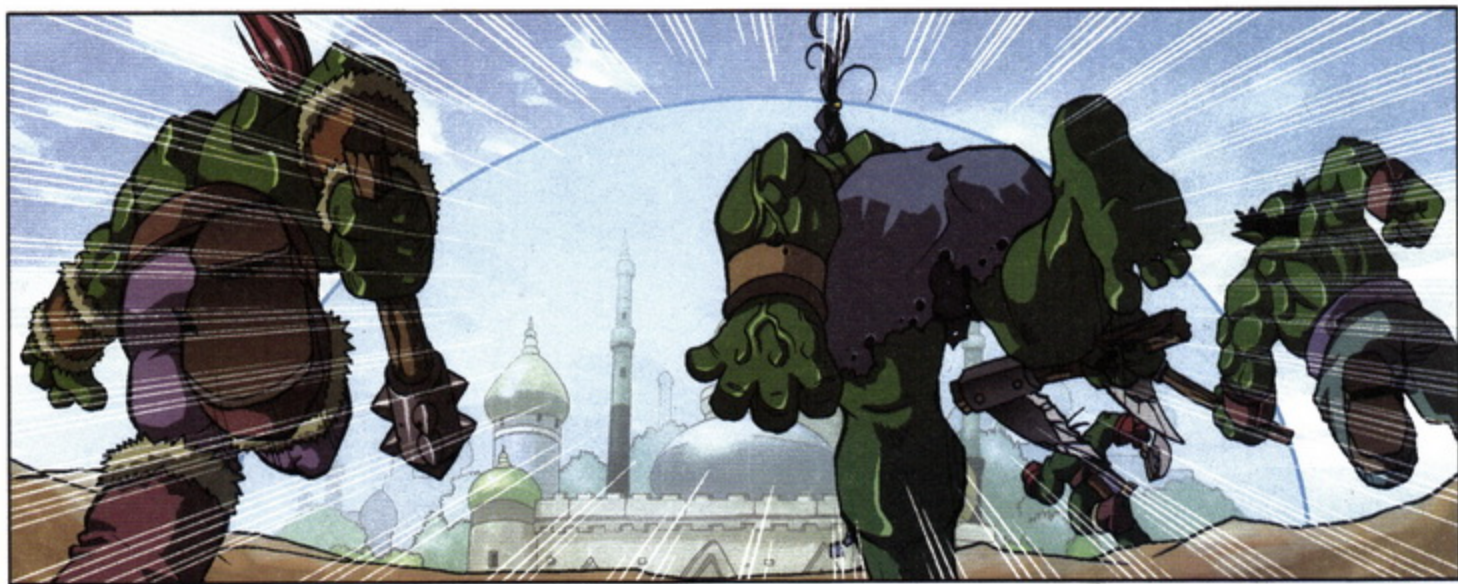
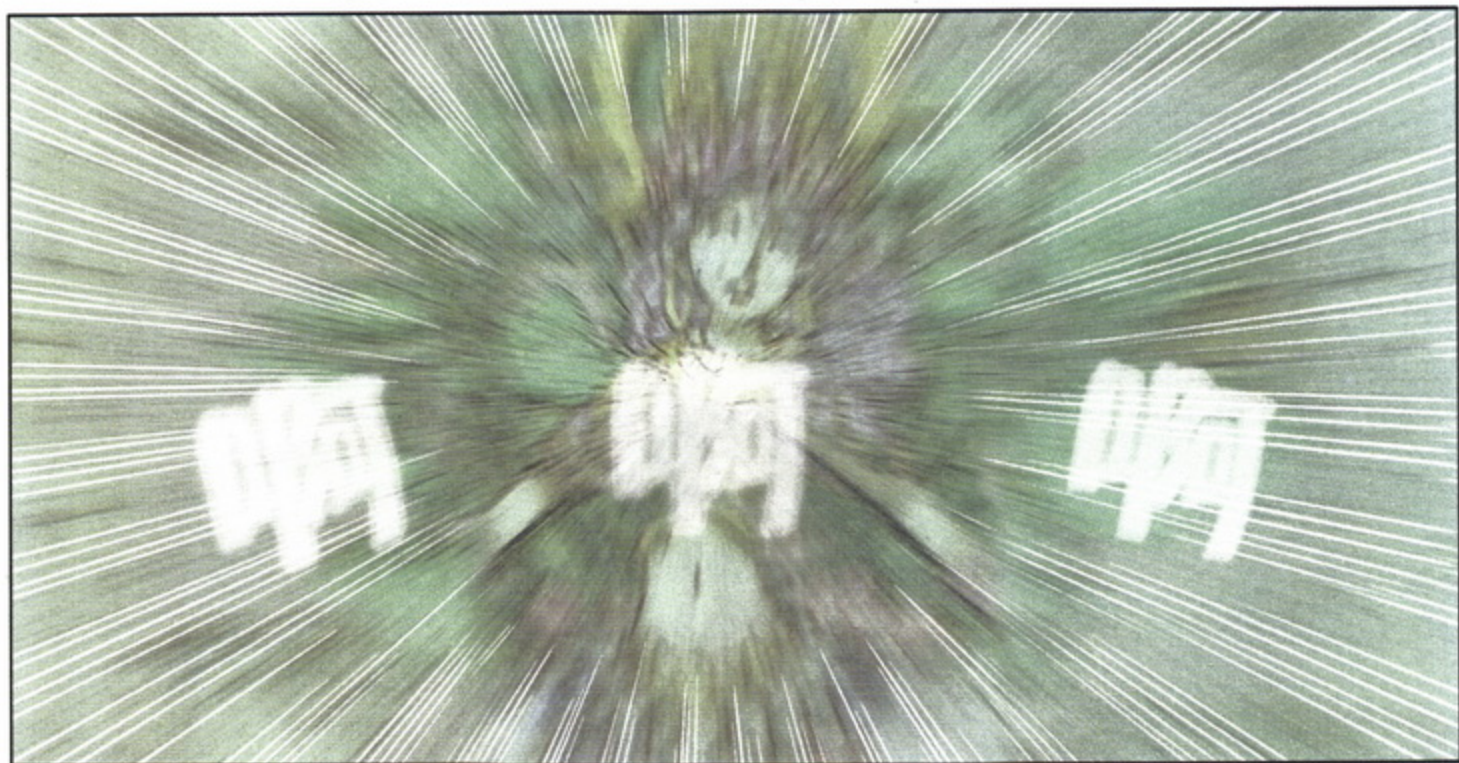
绝不能让恶势力
进入神殿内部！！

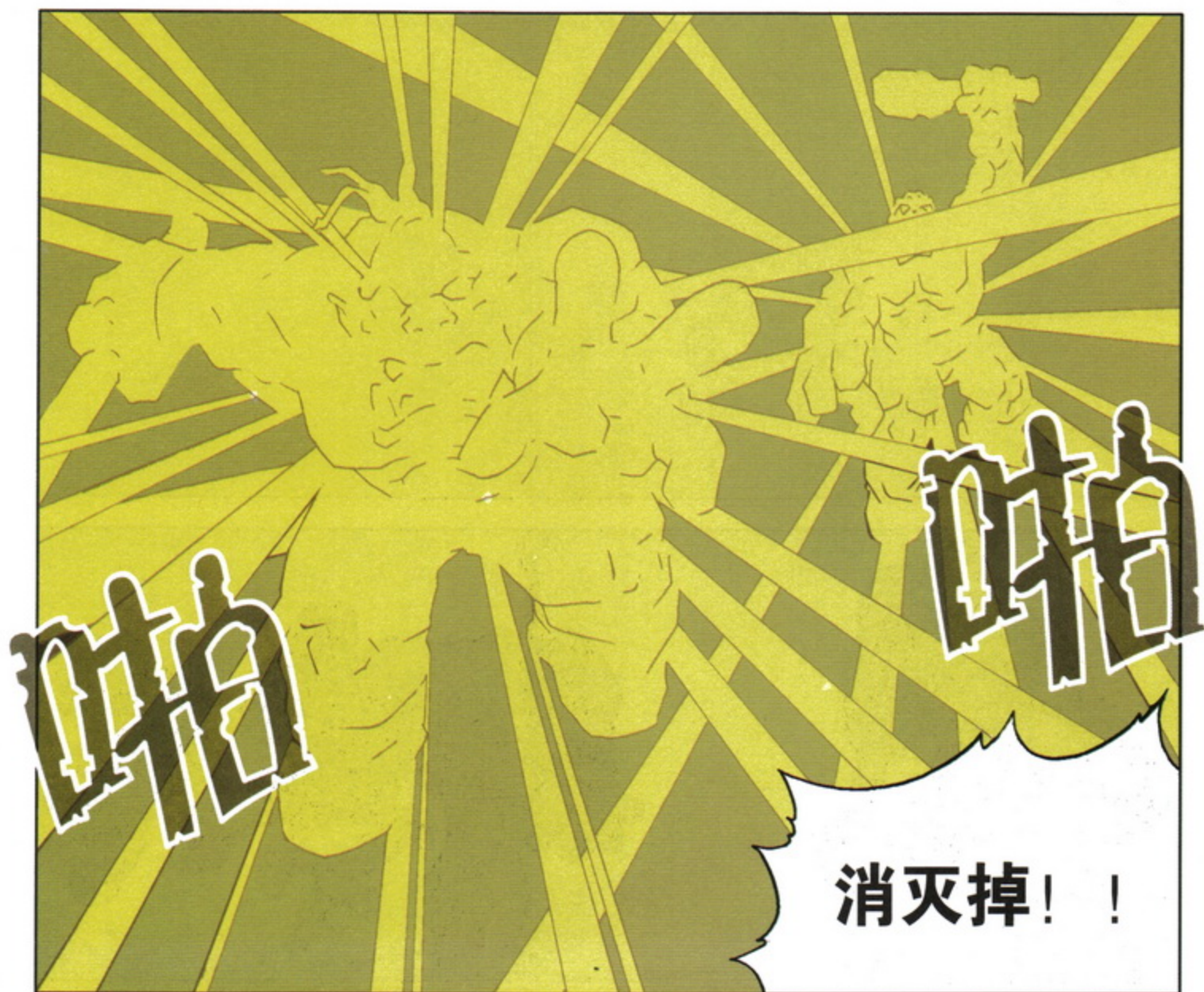


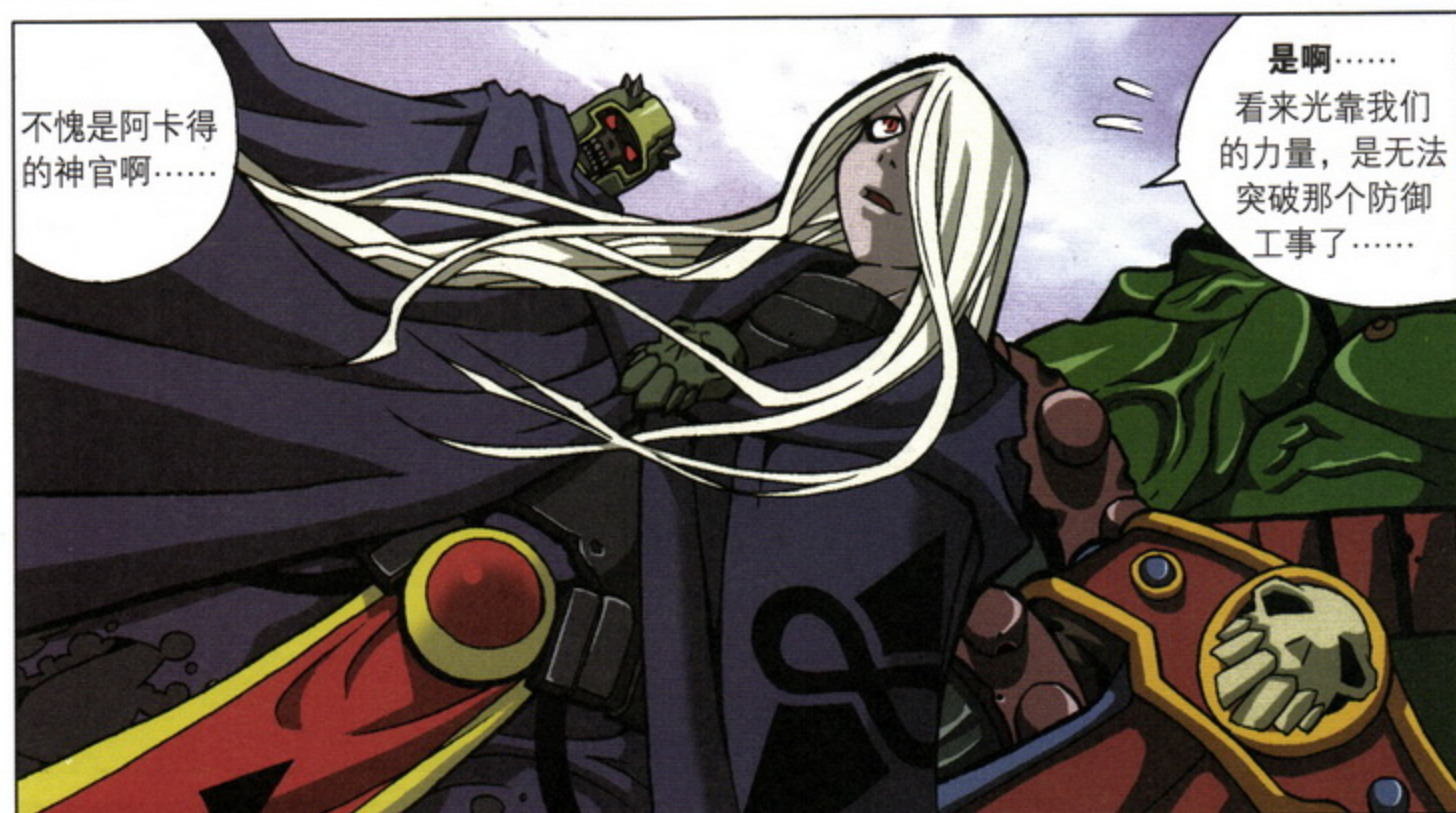
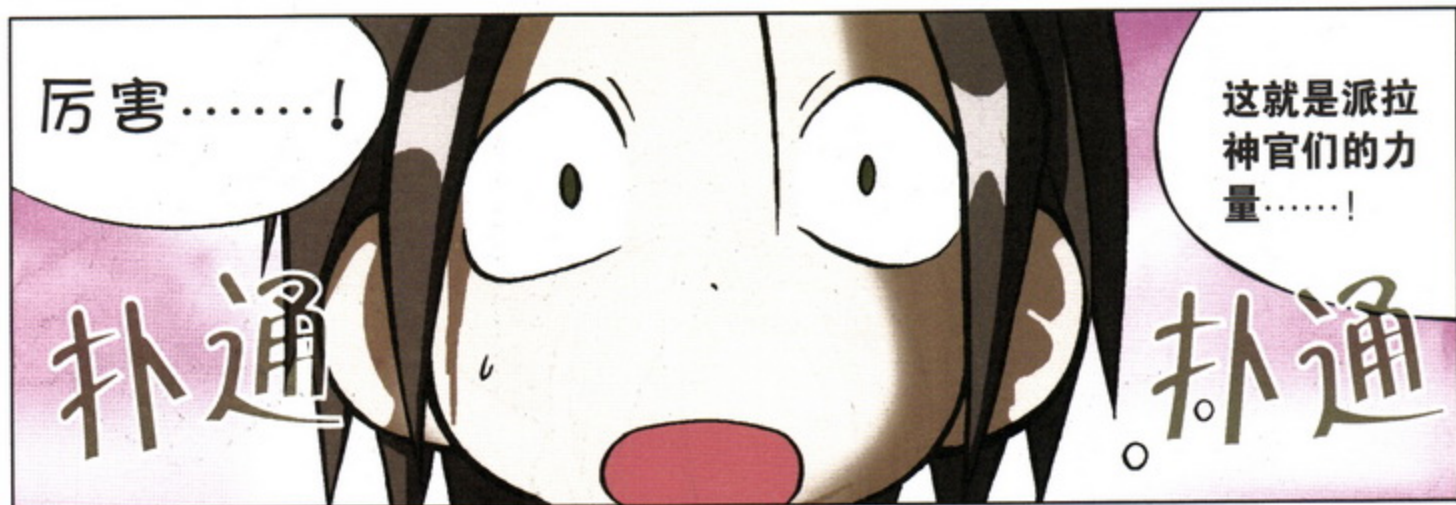
前进！！
这点防御工事
怎么可能挡住
我们矮人军团
呢！

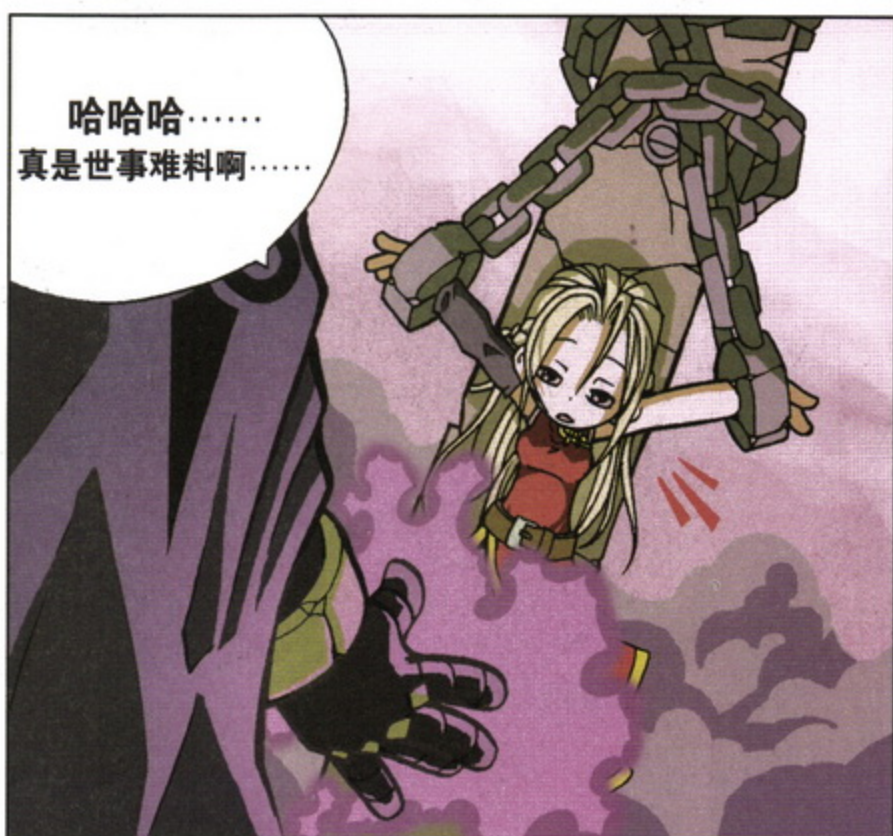
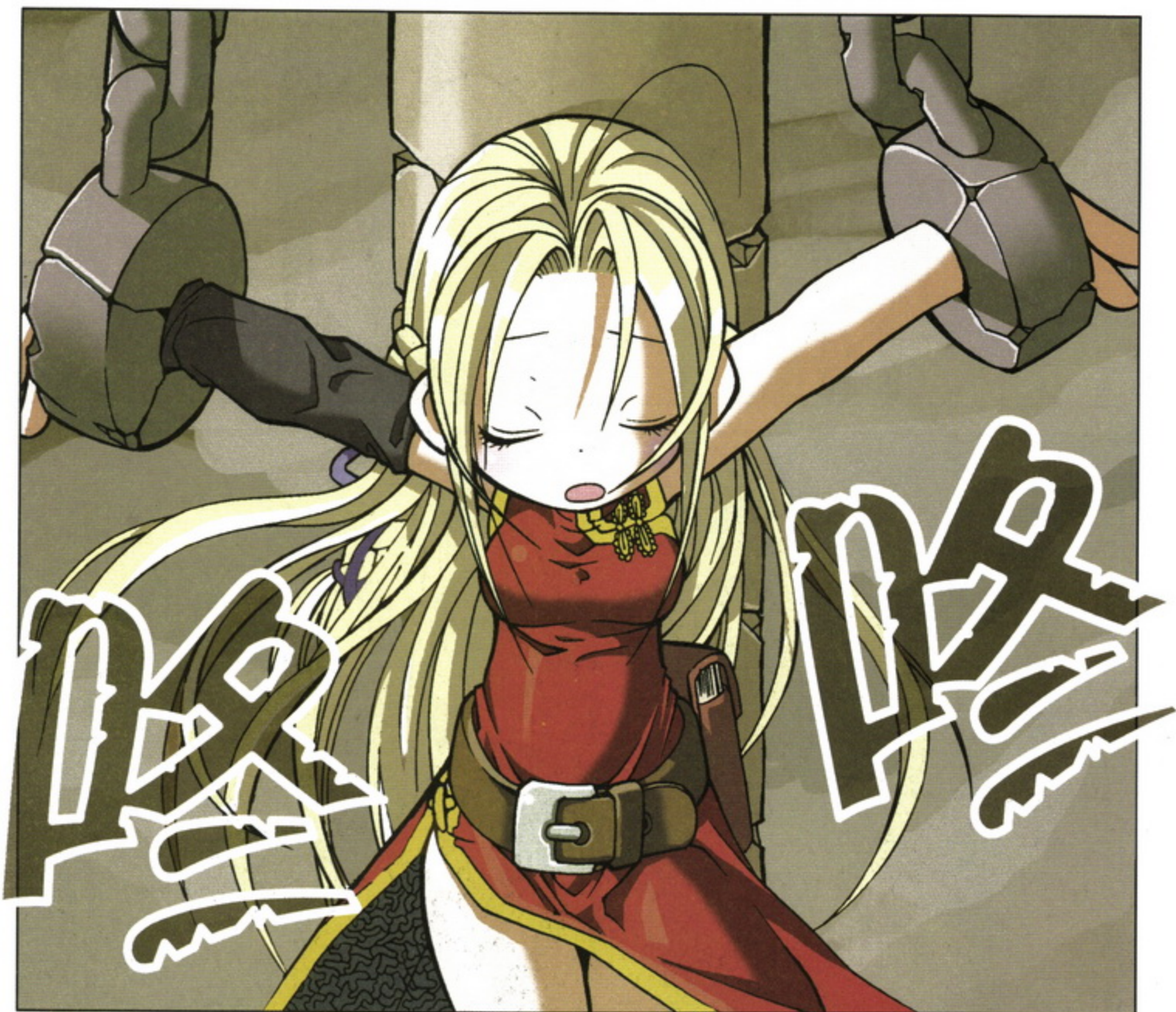
A close-up, high-contrast illustration of a green orc's face. The orc has a fierce, angry expression, with its mouth wide open, revealing sharp white teeth and a dark, cavernous interior. Its eyes are red and intense. The background is dark and textured, suggesting a cave or a battlefield. The entire scene is filled with numerous white lines radiating from the orc's face, creating a sense of intense power and aggression.

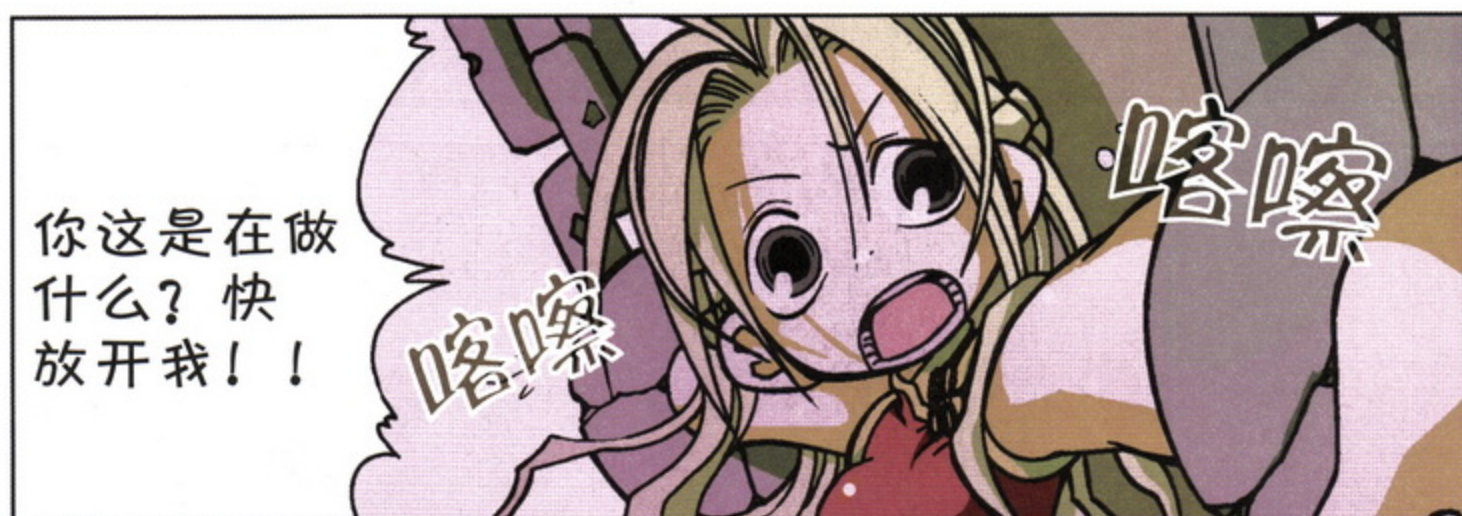
164 幻想数学大战2

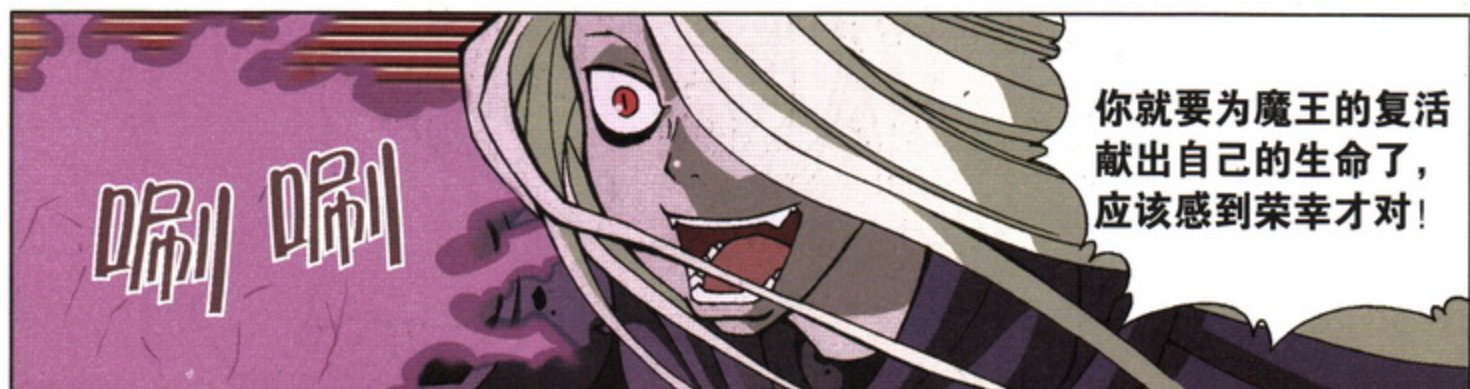
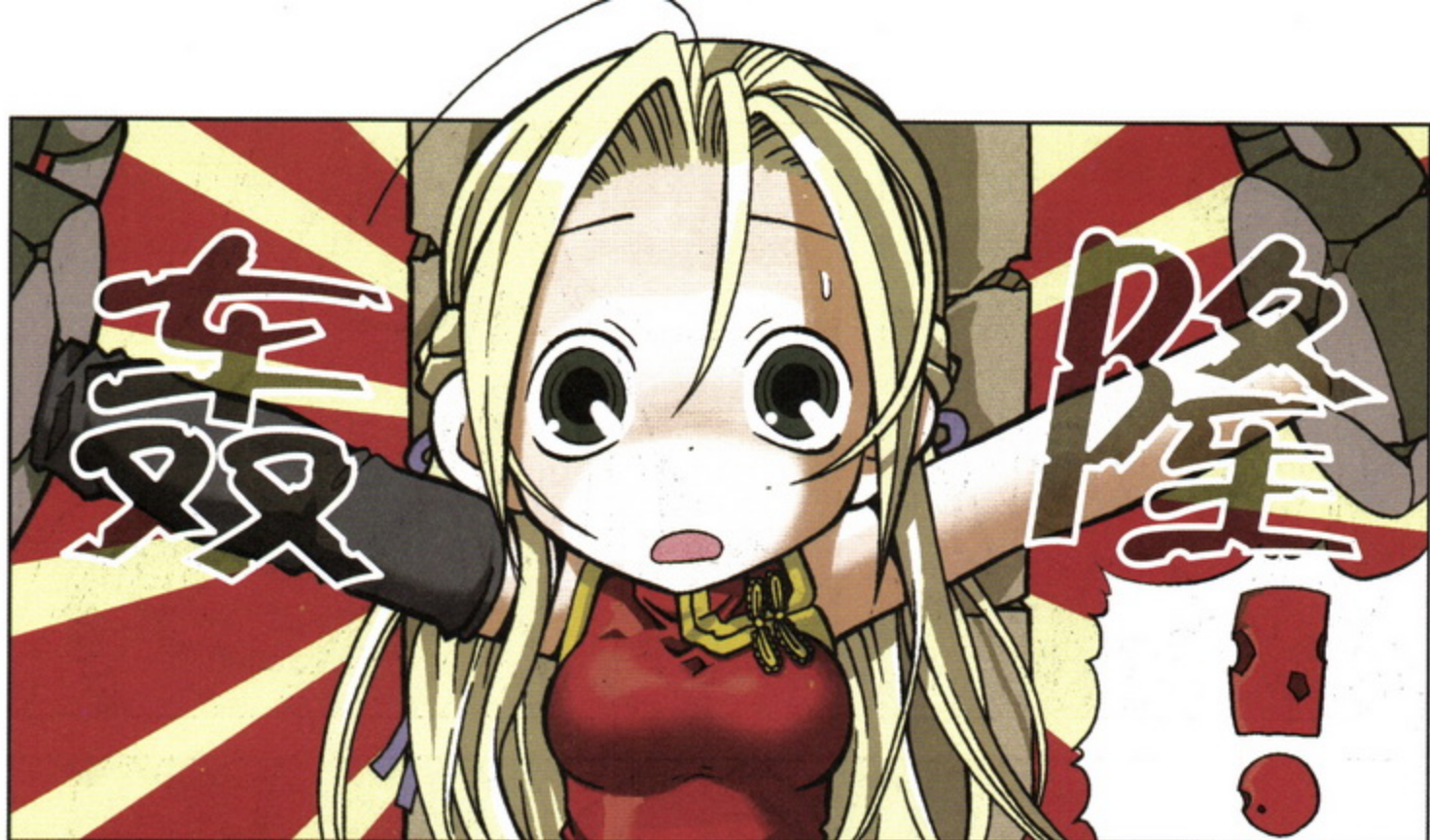








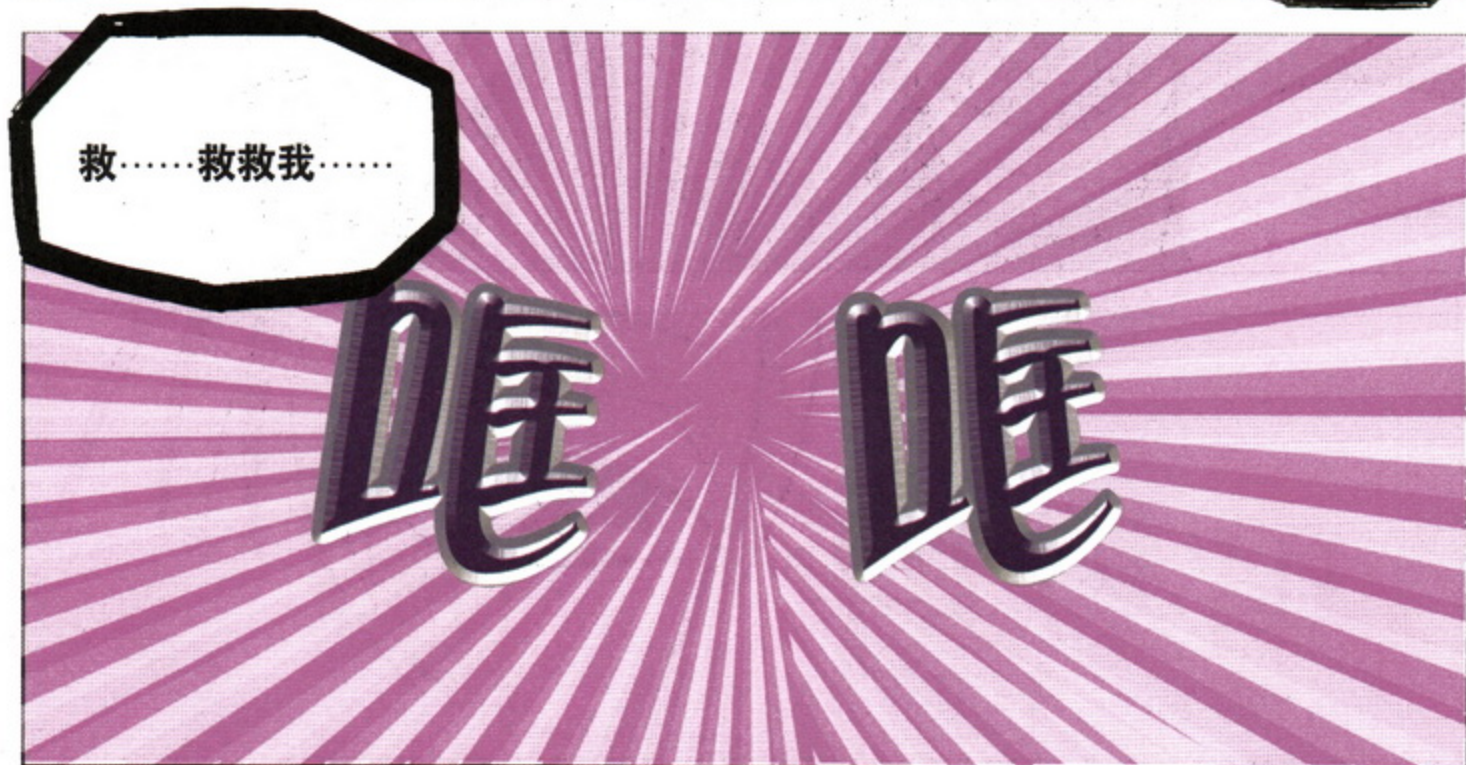
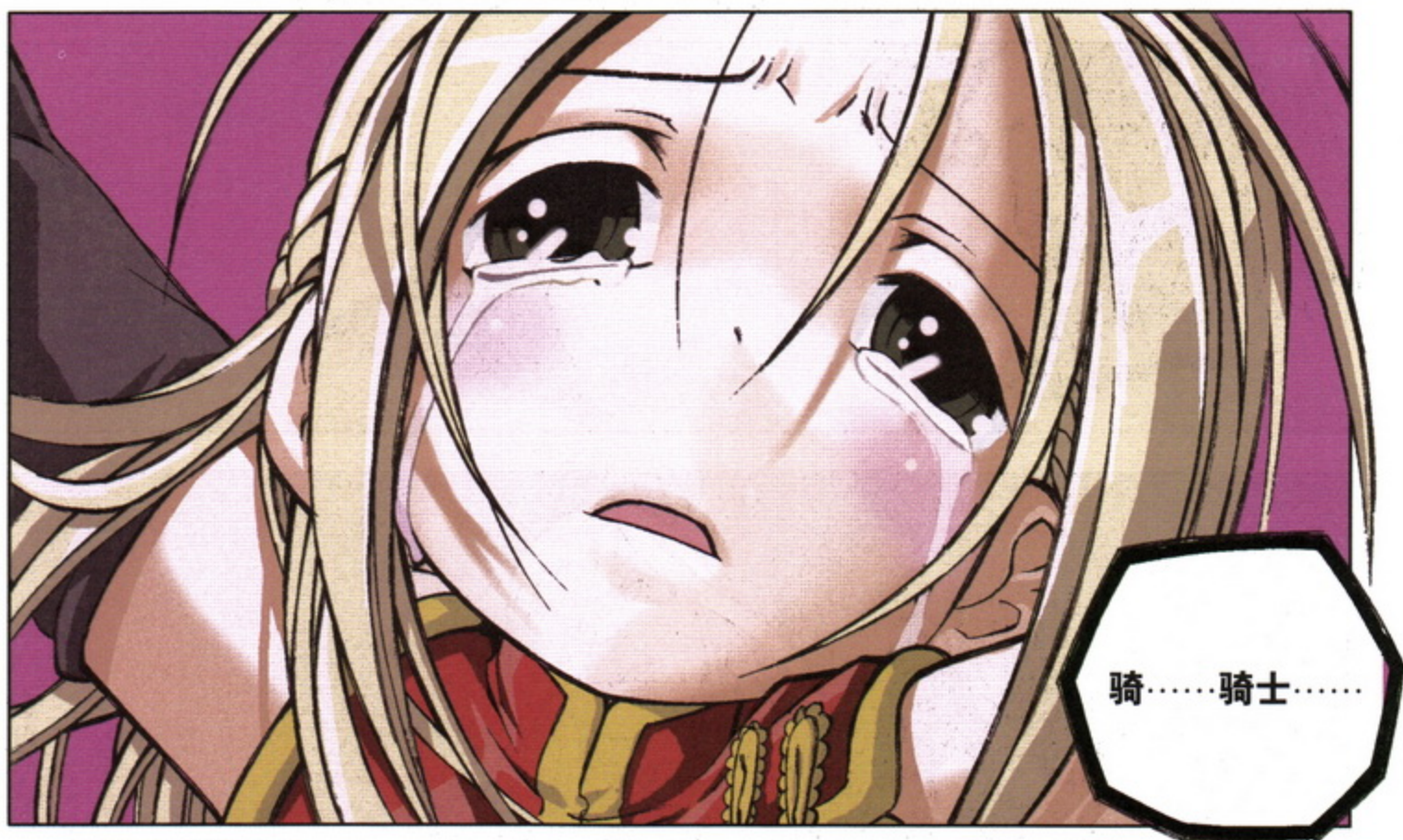
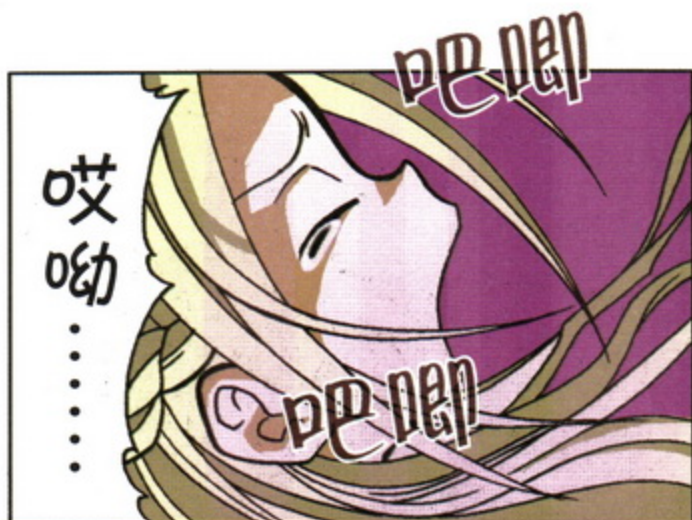


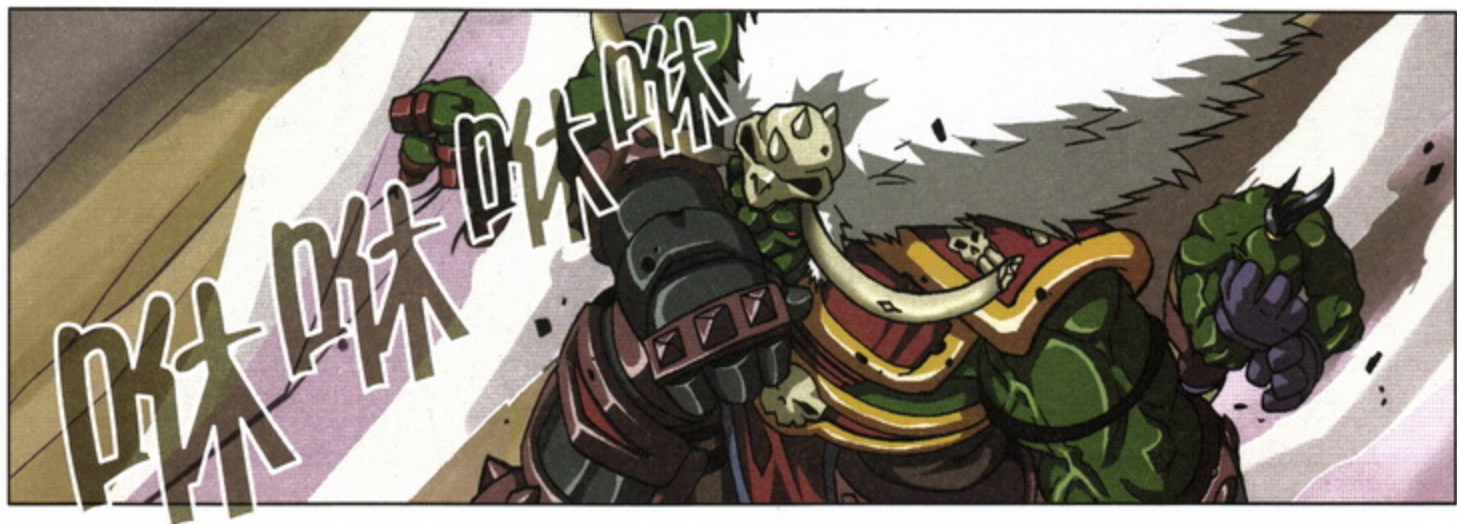


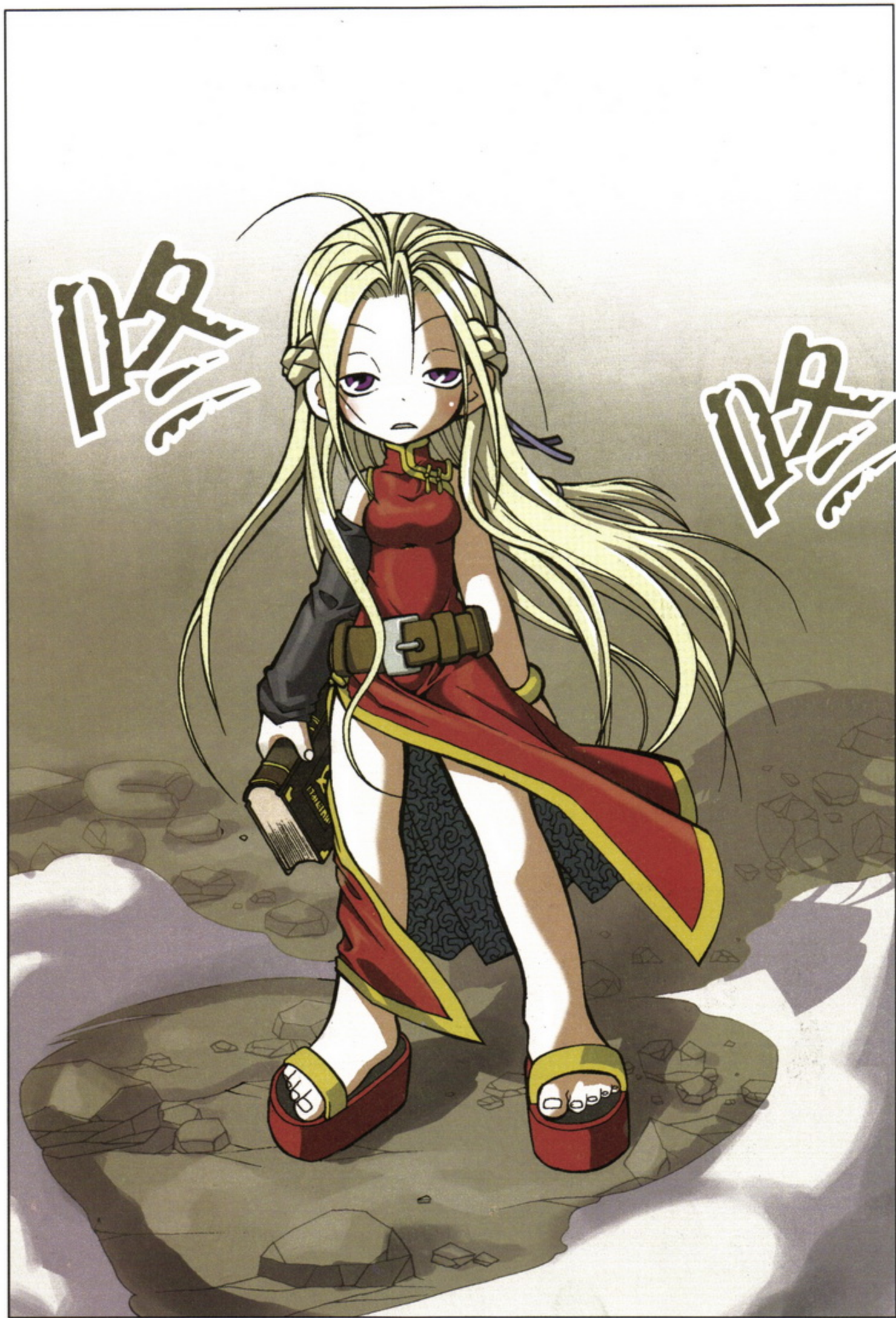
你就要为魔王的复活
献出自己的生命了，
应该感到荣幸才对！



暗黑的精灵！
请你困住这个人
的身体和灵魂！！



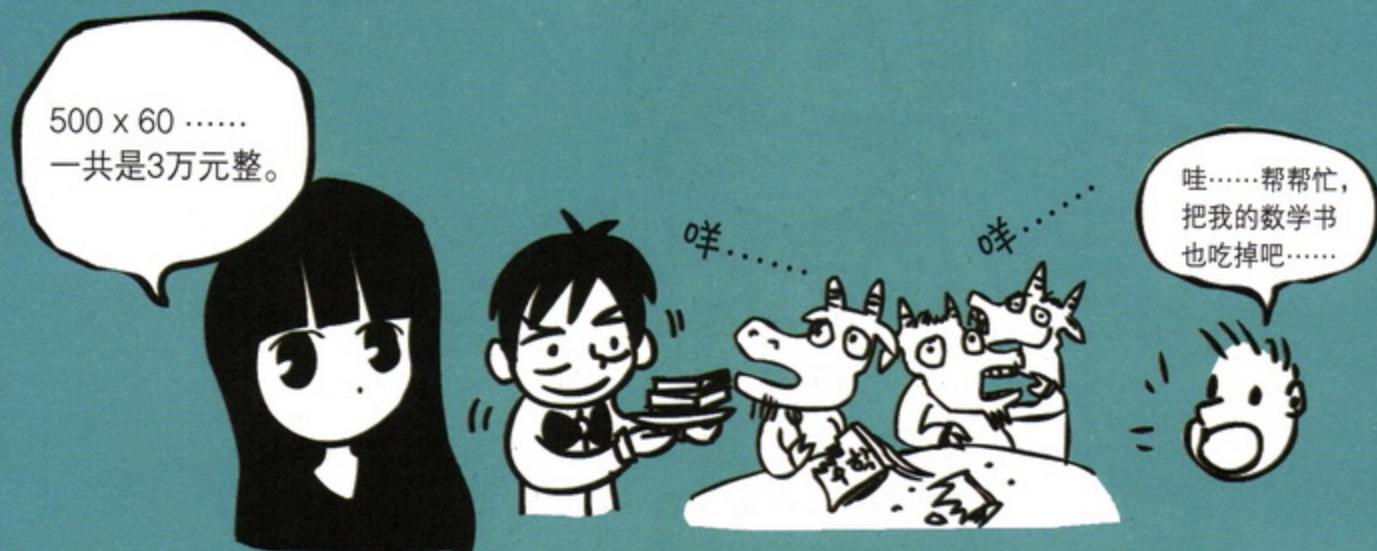




死记硬背就能学好数学吗

问题一：1000元哪里去了？

有3只山羊在书店啃数学书，因为这些羊实在是太能吃了，一下子就吃掉了60册价值500元的数学书。最后，这3只山羊各自掏出1万元，总共交给书店老板3万元。



后来，为了回馈客户，书店老板决定优惠5000元，于是给了店员5000元的纸币，让他还给山羊们。这下可糟了，店员不知道该怎么把这5000元平分成三份，于是，他就给了每只山羊1000元，把剩下的2000元放进了自己的腰包。



咦！！ 不对，看看这是怎么回事？每只山羊收回1000元，等于是每只羊掏了9000元。那么， $9 \times 3 = 27$ ……总共交了2万7千元。加上店员偷偷藏起来的2000元，总共就是2万9千元了。那剩下的1000元跑哪去了呢？



不要盲目地先从运算开始！

数学的快乐另有所在

正确答案：别找那1000元了，反正又不是你的钱……

读完这道题后就开始盲目计算的同学们，是不是感觉被弄糊涂啦？是不是为了找那“丢失”的1000元，翻遍了所有地方呢？别急哦，在这道题里，你应该会找出点线索的。

老板返了5000元钱，被吃掉的数学书总价就变成了2万5千元，对吧！这样，找回的零钱5000元，就被店员和山羊们分了啊。



你先给我说说怎么找线索吧？

啊哈，读这本书的过程中，你会体会到的……

不是盲目、快速地计算，就能学好数学的，记住啦！
你要有数学的第六感……感应力。

如果为了计算，就日日夜夜地一味解题，没等体验到学数学有什么好玩的地方，就已经很讨厌数学课了。对于刚接触数学的同学们，就更痛苦了。说数学一点不好玩的同学们……数学其实特别刺激，特好玩，快去寻找吧！翻开书页，用心感受不一样的数学乐趣吧！！

怎么还有满地找1000元的人……



这个已逐渐遗失在人们记忆中的美丽大陆——亚特兰蒂斯，
至今还流淌着无数的传说。

亚特兰蒂斯的正北方，有一个神秘的数学世界，这里的万物皆由数值组成。
在一千年前的数学大战中，勇敢的精灵和聪明的人类，联合善战的杜沃夫勇士们
击败了无限魔王，并用3个封印囚禁了这个大魔头和他的军队，
从而拯救了数学世界。

千年之后，封印被破坏，亚特兰蒂斯再度陷入魔王复活的危机中。

魔法师美娜受命前往人类世界，寻找一位热血少年，
他的身上流淌着千年前拯救过数学世界的X骑士之血。

可偏偏神符找到的X骑士之血继承人——知修，
却是一名到了小学三年级，还不会背诵小九九乘法口诀的淘气包小学生。

到底知修是不是传说中的X骑士传人呢？

知修能不能成长为真正的X骑士，拯救即将被黑暗笼罩的数学世界呢？

通过幻想与读者见面的 快乐数学

只要理解了原理，数学完全可以成为一门非常有趣的学问。该书借助漫画这一特殊平台，
巧妙地把数学概念展示给小读者们。这样的方式可以帮助少年读者更好地理解看似深奥的数学
原理，从而了解到数学的趣味性。我们希望，漫画的形式能让更多的孩子爱上这本不可多得的
数学学习书。另外，我们还期待《幻想数学大战》能激发孩子们对数学的无限兴趣，在享受数
学本身的同时，也掌握最佳的学习方法。

——韩国初等数学教育研究会

当孩子们置身于充满奇幻色彩的故事中时，会顺其自然地体会到数学的有用性和趣味性，
同时获得很多基础的数学知识：如数值的起源和各种运算法则。由此可见，《幻想数学大战》
中的梦幻故事是通往奇妙数学世界的大门。

——《数学维他命》，《助长思考的数学之树》作者
韩国弘益大学数学教育科教授，数学教育学博士 朴景美

ISBN 978-7-5074-2134-7



9 787507 421347 >

定价：25.00元