

为什么要学习数学、加法的45种情况

韩国  
初等数学教育  
研究会  
全力推荐

# 幻想 数学大战

真理的钥匙

1

随书附赠超级精美有趣正反24面数学游戏卡片

[韩] 图画树 / 著  
李学权 / 译

中国城市出版社



为什么要学习数学、加法的45种情况

韩国  
初等数学教育  
研究会  
全力推荐

# 幻想 数学大战

真理的钥匙 1

[韩] 图画树 / 著 李学权 / 译



中国城市出版社  
·北京·



# 目录



## 第一章 来自亚特兰蒂斯的乘法魔法师 ----- 11

▶ 放弃数学的人=放弃人生的人

## 第二章 X骑士的觉醒 ----- 26

▶ 我们为什么要学数学 (1)

▶ “大自然是用数学语言写成的书”

## 第三章 数学的世界——亚特兰蒂斯 ----- 48

▶ 我们为什么要学数学 (2)

## 第四章 遇见圣骑士普拉同 ----- 70

▶ 数学的诞生——数学的历史 (1)

▶ 数学越好，活下来的概率也会越高哦



## 第五章 数学中的绝对真理——内功 ----- 92

- ▶ 我们害怕无知
- ▶ 让不可能变成可能的力量——数字化

## 第六章 加法弓箭手拉姆 ----- 116

- ▶ 看不见、听不到……但可以感觉到……
- ▶ 数字的诞生

## 第七章 自然数的魔兽——矮人军团登场 ----- 134

- ▶ 向埃及学习数学——数学的历史（2）
- ▶ 为了准确测量农耕地，埃及大力发展了数学技术

## 第八章 危机中的精灵王国 ----- 150

- ▶ 一起来做进行感觉训练吧！！加法篇
- ▶ 加法有45种情况——就看你会不会用了





## 出场人物

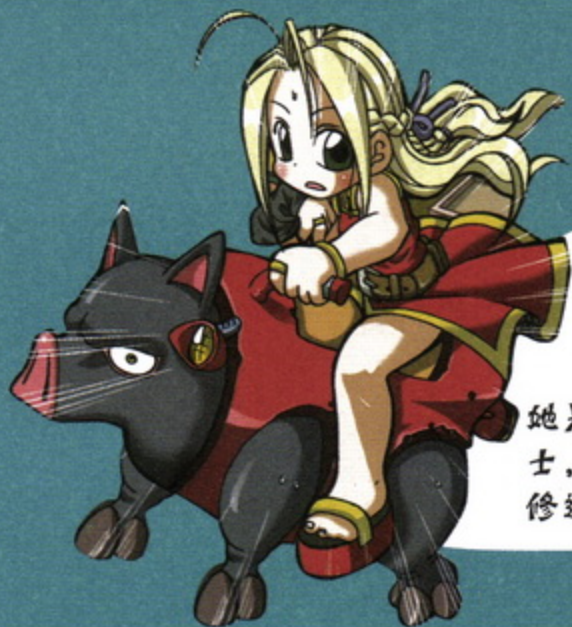
### 知修

漫画主人公。一个顽皮的小学生，性格活泼开朗，喜欢行侠仗义，爱冒险，但数学成绩却老是超级糟糕。平凡的小学生知修常常会在梦里来到另一个世界。在那个世界里，各种数学难题都变成了一个张牙舞爪的怪物，他们想要统治数学世界。而知修则变成手持巨剑的X骑士，来攻打这些数学怪兽。



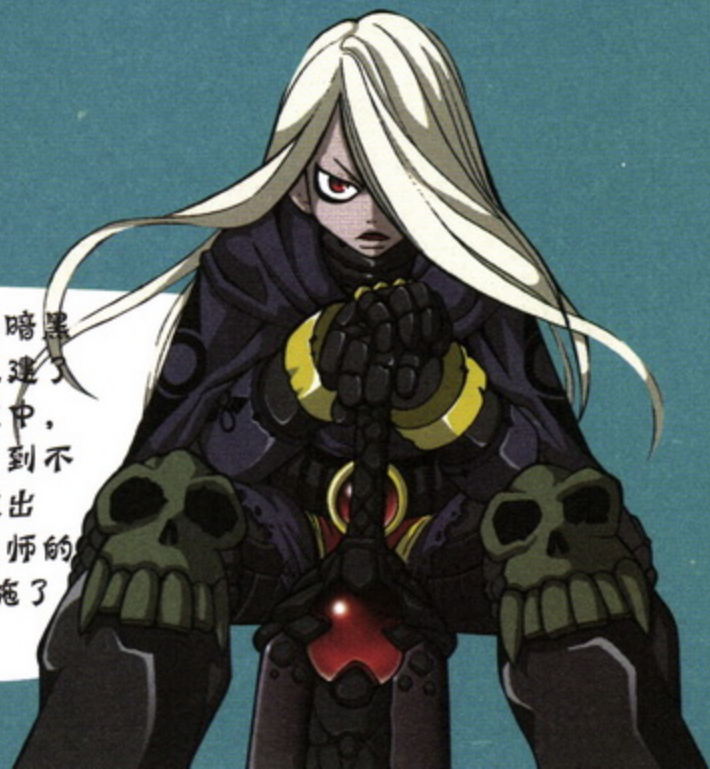
### 美娜

拯救数学世界——亚特兰蒂斯的勇士之一。她是一位和蔼可亲的乘法魔法师，为了寻找X骑士，只身前往现实世界，并且成功地把主人公知修送到了数学世界。

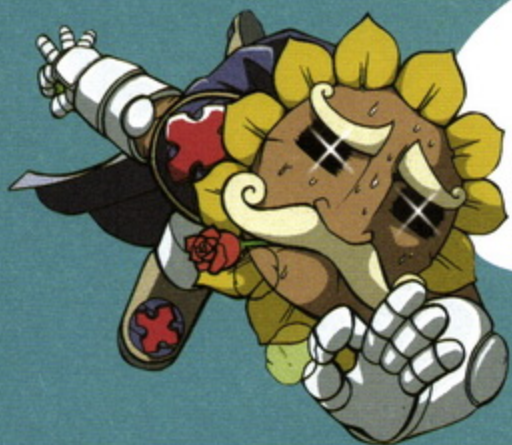


### 阿修罗

无限魔王的得力助手。他是一名拥有负数之力的暗黑骑士，能把死去的生命改造成僵尸和暗黑战士。他组建了魔王军中最强大的不死军团。在千年之前的数学大战中，魔王军大败，他被人类、精灵和杜沃夫联军封印。直到不久前，一个愚蠢的人类魔法师不小心将他的灵魂释放出来，融入到自己的体内。现在，阿修罗附在人类魔法师的身上，妄想破坏7个封印，让无限魔王复活。押着被施了魔法的美娜，继续向阿卡得王国进军。







## 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，也是精灵族的女王（法老王）。她为了保护精灵王国，在与魔王军的战斗中，献出了自己的生命。临死前，她将法老王的王位传给了拉姆。

## 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。



# NOVA ATLAS

KAURA

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

LIFE  
TREE

生命之树

精灵丛林

ELF  
WOOD

MUSHROOM  
FOREST

蘑菇丛林

JAJNA

扎以那王国

AKKAD

阿卡得王国

DRAG  
MOUN



THE  
NTIS

亚特兰蒂斯

01

# 来自亚特兰蒂斯的 乘法魔法师

在很久很久以前，人类就创造了“数值”。哦，不对，是懂得了“数值”的存在。之后，人们就开始研究“数值”了，还慢慢地解开了世间的秘密。每解开一个秘密，人类的力量就会变得更加强大。起初最无力又最不起眼的人类，现在已经成为统治这个世界的希望之星。

从这里出发，我们就要去认识一下人类已知的“数值”啦，当然还有那个神秘的“数学世界”。

到底有没有“数学世界”，具体又在什么地方呢？这些我们还不知道。有些人认为，“数学世界”在地球以外的外星球里，也有人说，“数学世界”就是第三空间或其他空间里的亚特兰蒂斯。

毛立国



通通通通通通通通通通

通通通通通通通通通通

哇呀

通通通通通通





不能后退!

冲啊!

为了派拉女神!









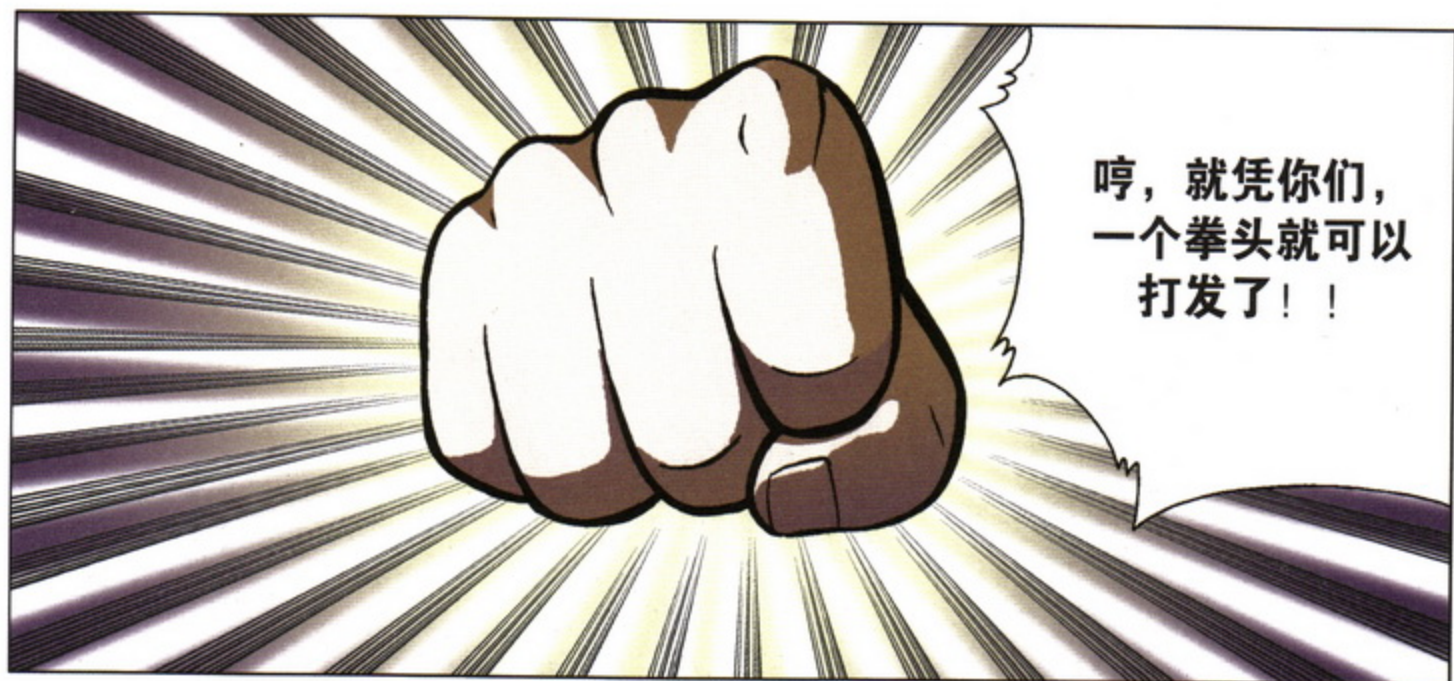
是勇士他们！

我是X骑士！！  
是最强的勇士！！



一起上吧！！  
魔王军！！





呼啦









快去用凉水  
洗把脸，  
清醒清  
醒吧！！

匡。

32342

嗖嗖嗖

闪光

喵~

车

喵呜~





咳咳咳！！  
你还好吧？  
安布罗西奥？

咳咳

咳咳

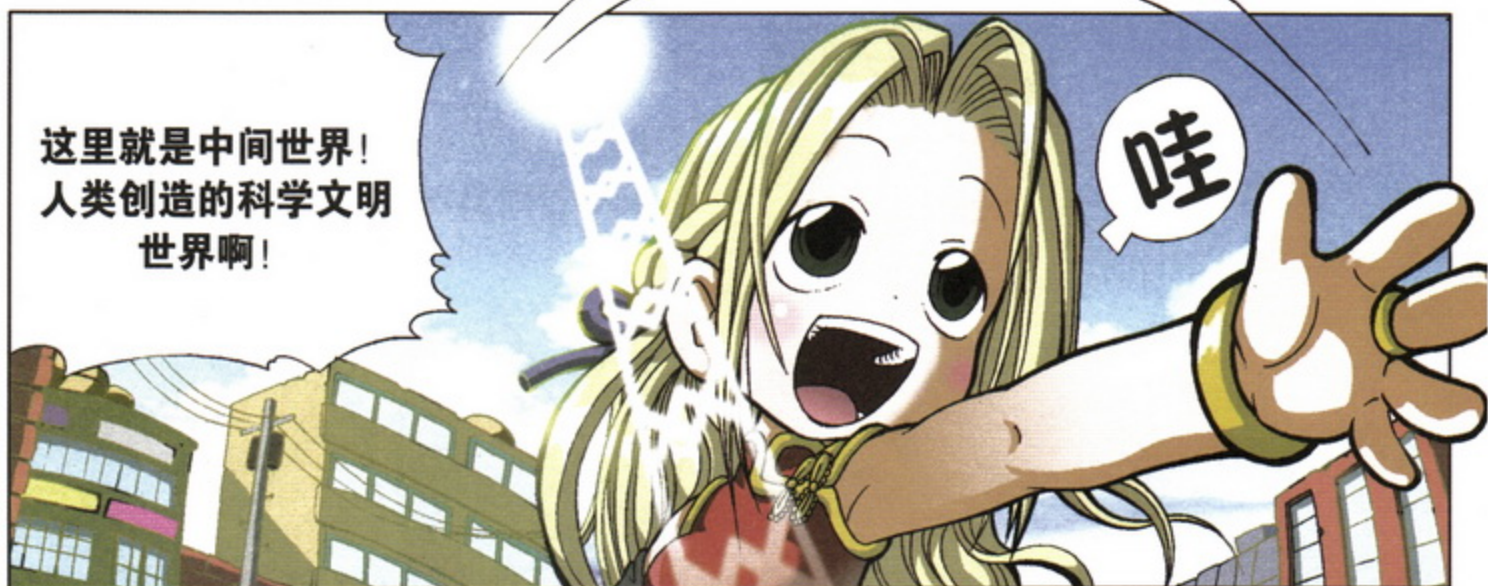
哎哟……疼死我了……  
师父就从来没让我平稳  
着陆过~

吧唧

唧唧

咕





这里就是中间世界！  
人类创造的科学文明  
世界啊！

哇



能拯救我们数学  
世界的英雄——X  
骑士，就在这里  
呀！！

快快行动吧，  
安布罗西奥！



哦，对了……记得  
尽量低调行事，不  
要太引人注目哦。

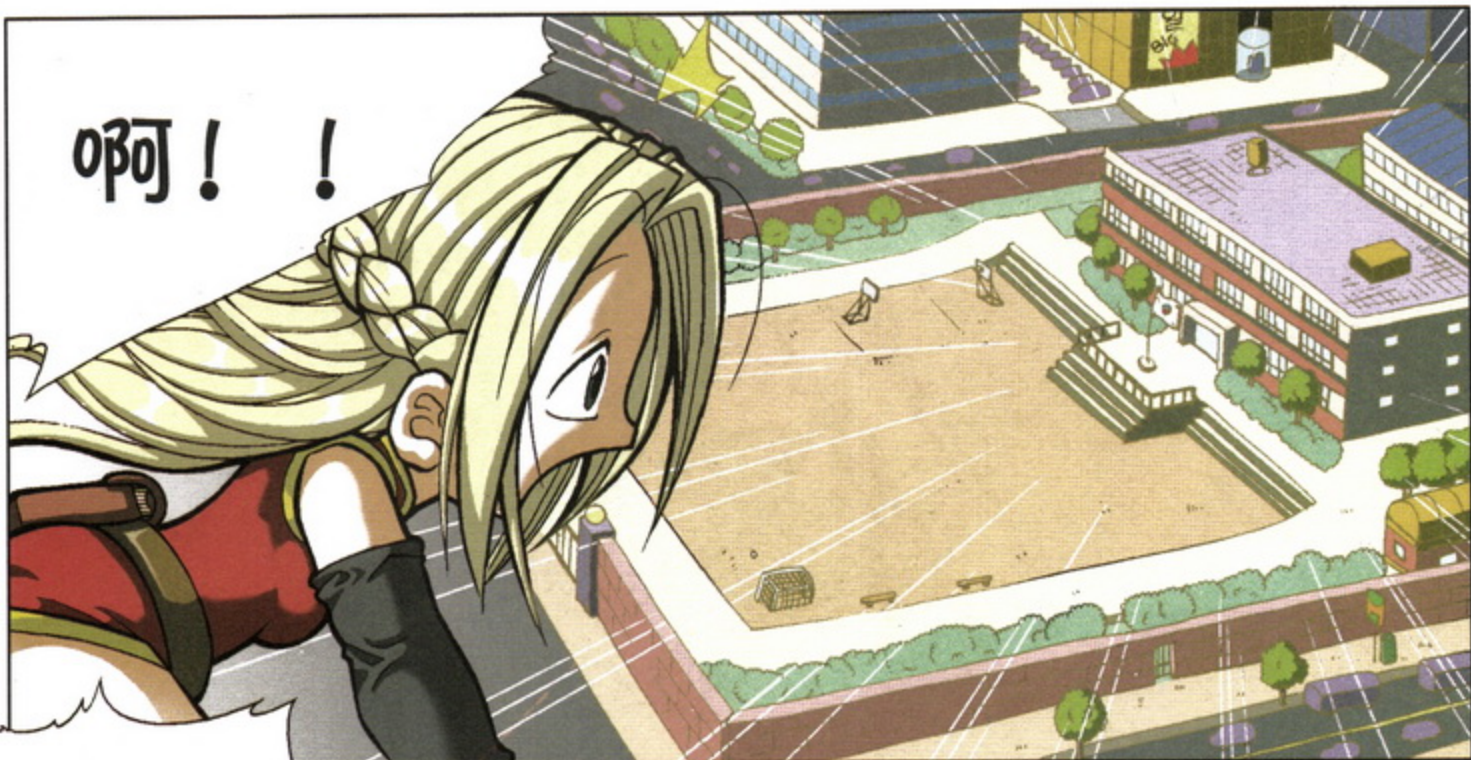
咻

咻

咕!!



啊！！

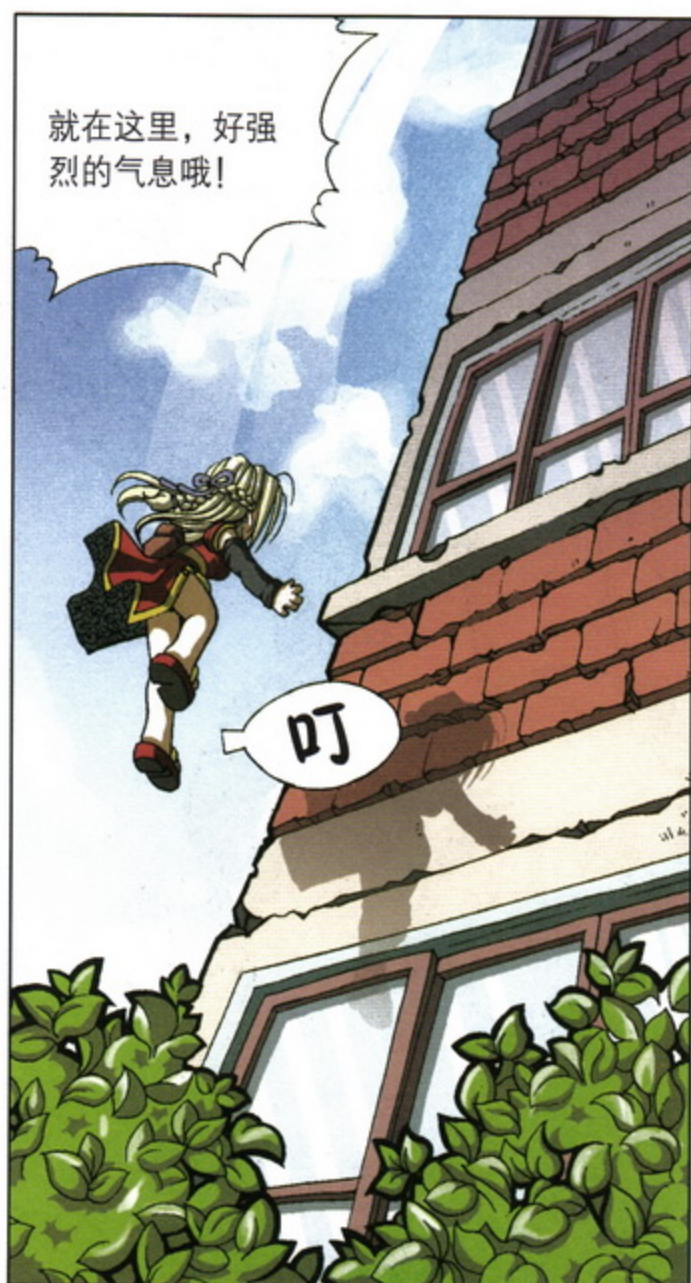
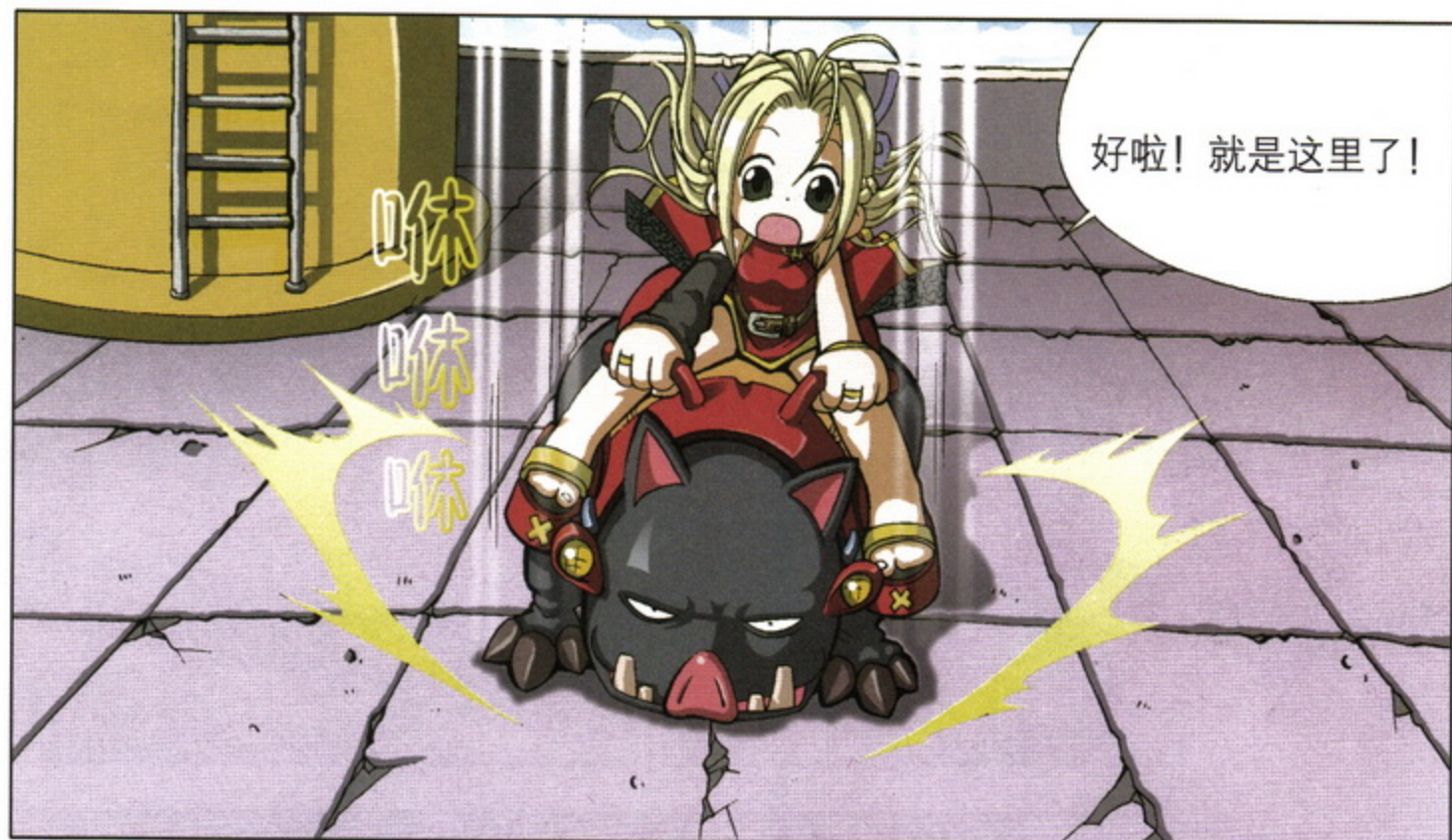


就是那里！！  
快停到那个屋顶  
上吧！我能感应到  
骑士散发出来  
的气息！

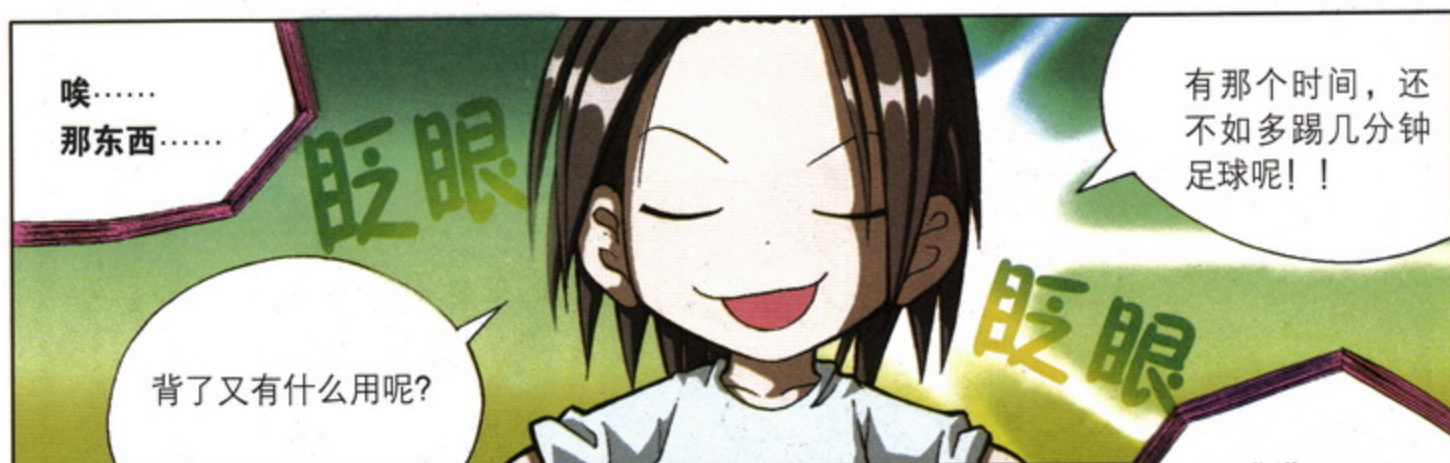
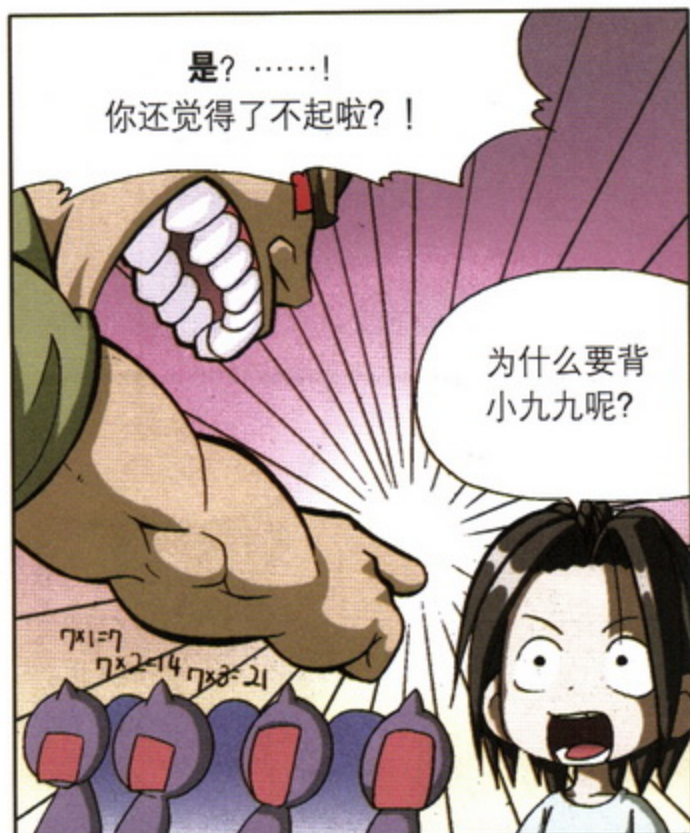
咕！













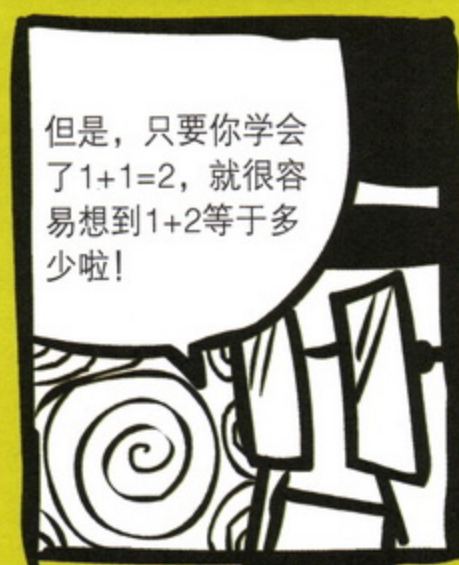
# 放弃数学的人=放弃人生的人





数学就是用我们知道的“小真理”，来解答不知道的“大问题”

也就是，全神贯注地想问题



※读完这篇文章的人都是才华横溢的人。知道为什么吗？那是因为啊，这些人可不会轻易相信前面说的内容，他们会仔仔细细地思考文章里的每一句话。希望你们也能好好想想……



NO  
ATL

02

# X 骑士的觉醒

KAURA

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

LIFE  
TREE

生命之树

精灵丛林

ELF  
WOOD

MUSHROOM  
FOREST

蘑菇丛林

JAJNA

扎以那王国

AKKAD

阿卡得王国

DRAGON  
MOUNTAIN

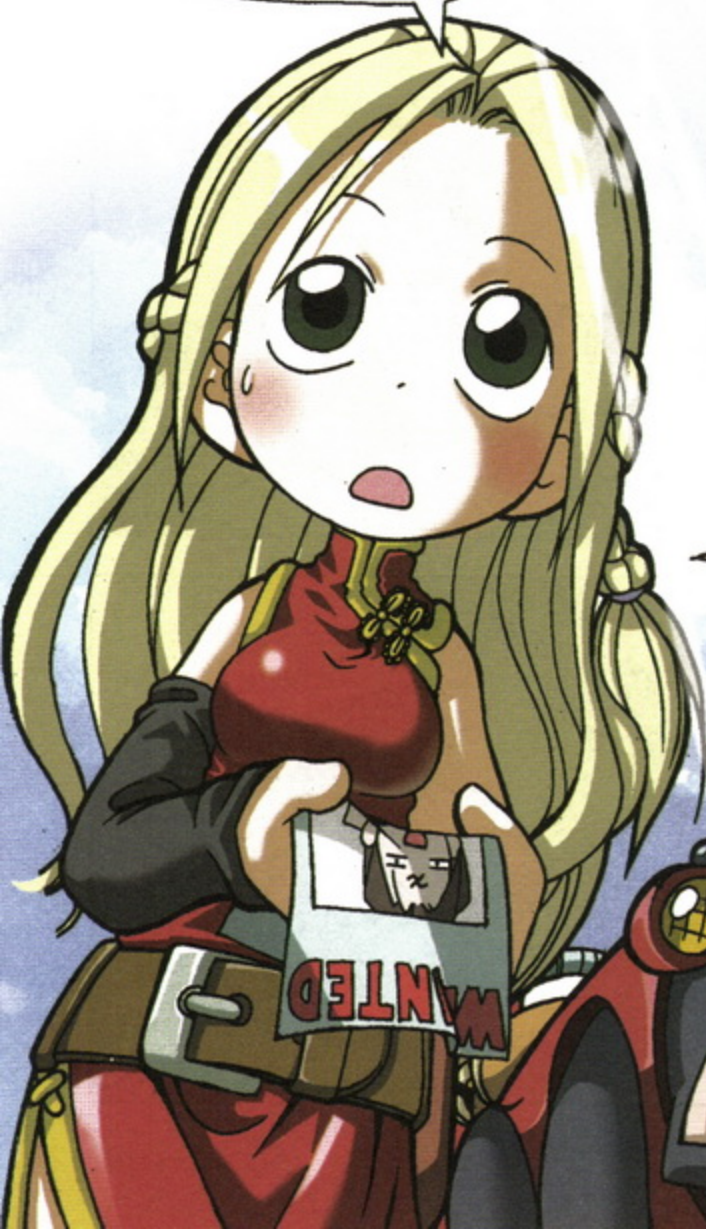








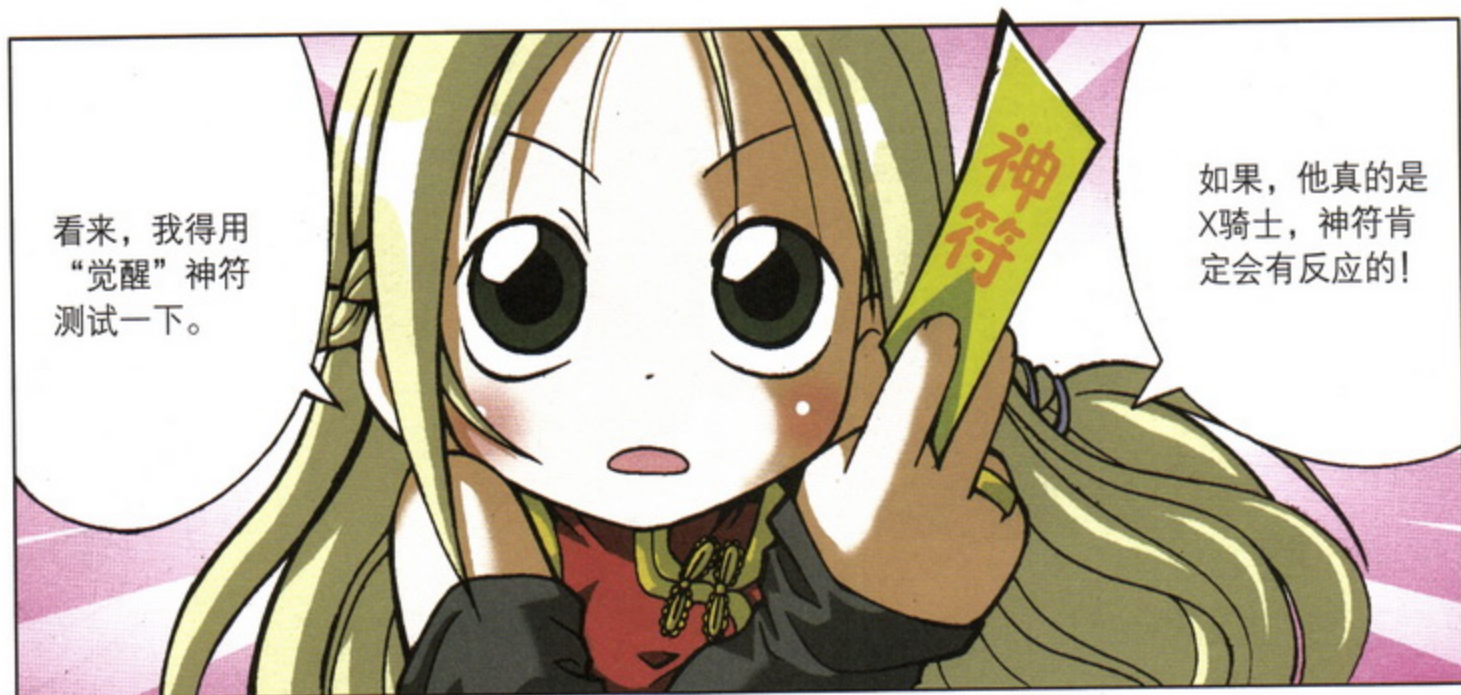
传说中的X骑士可是绝顶的数学高手啊，而且风度翩翩！



他真的就是X骑士吗？

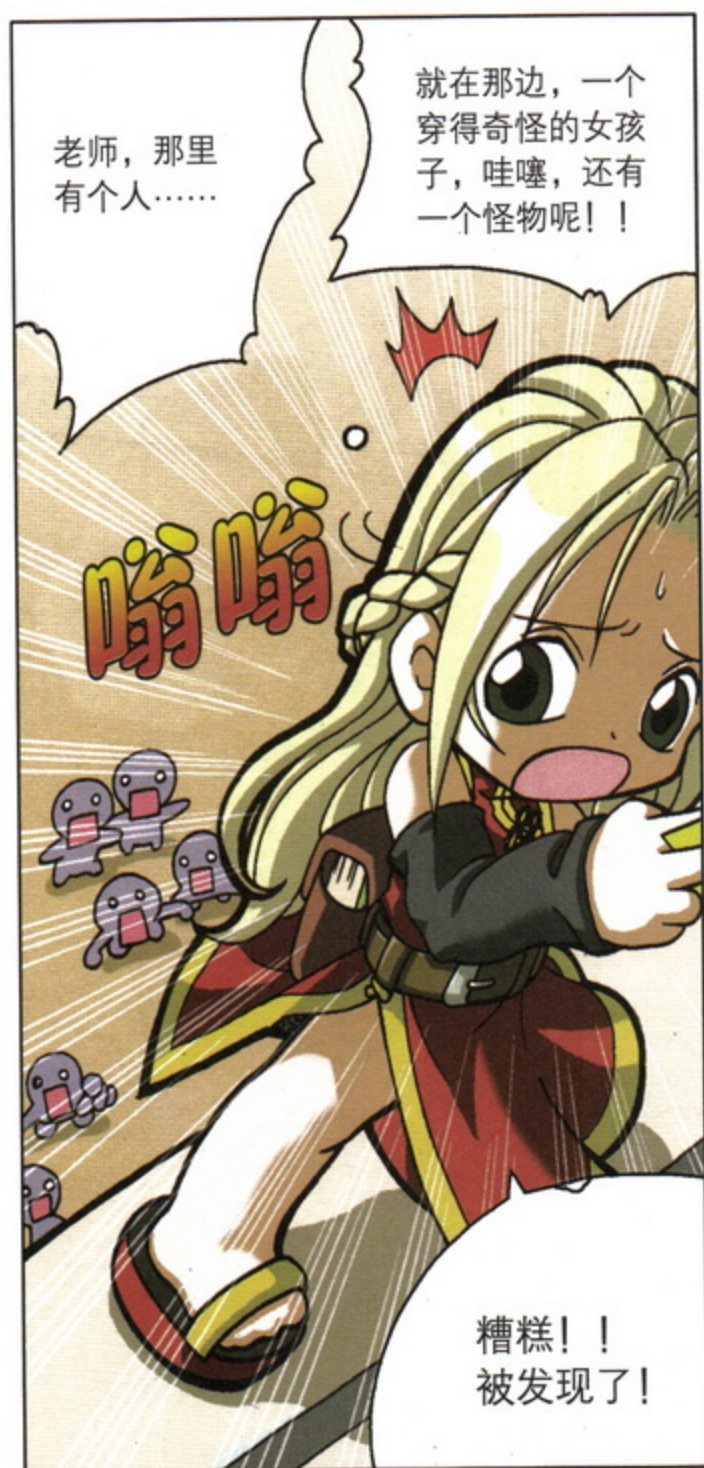






看来，我得用  
“觉醒”神符  
测试一下。

如果，他真的是  
X骑士，神符肯  
定会有反应的！



老师，那里  
有个人……

就在那边，一个  
穿得奇怪的女孩  
子，哇噻，还有  
一个怪物呢！！

蹦蹦

糟糕！！  
被发现了！



啊！！  
消失了！！  
魔，魔女~~

快到屋顶上  
来吧，安布  
罗西奥。

啪

那不  
是一头猪吗？

挣扎

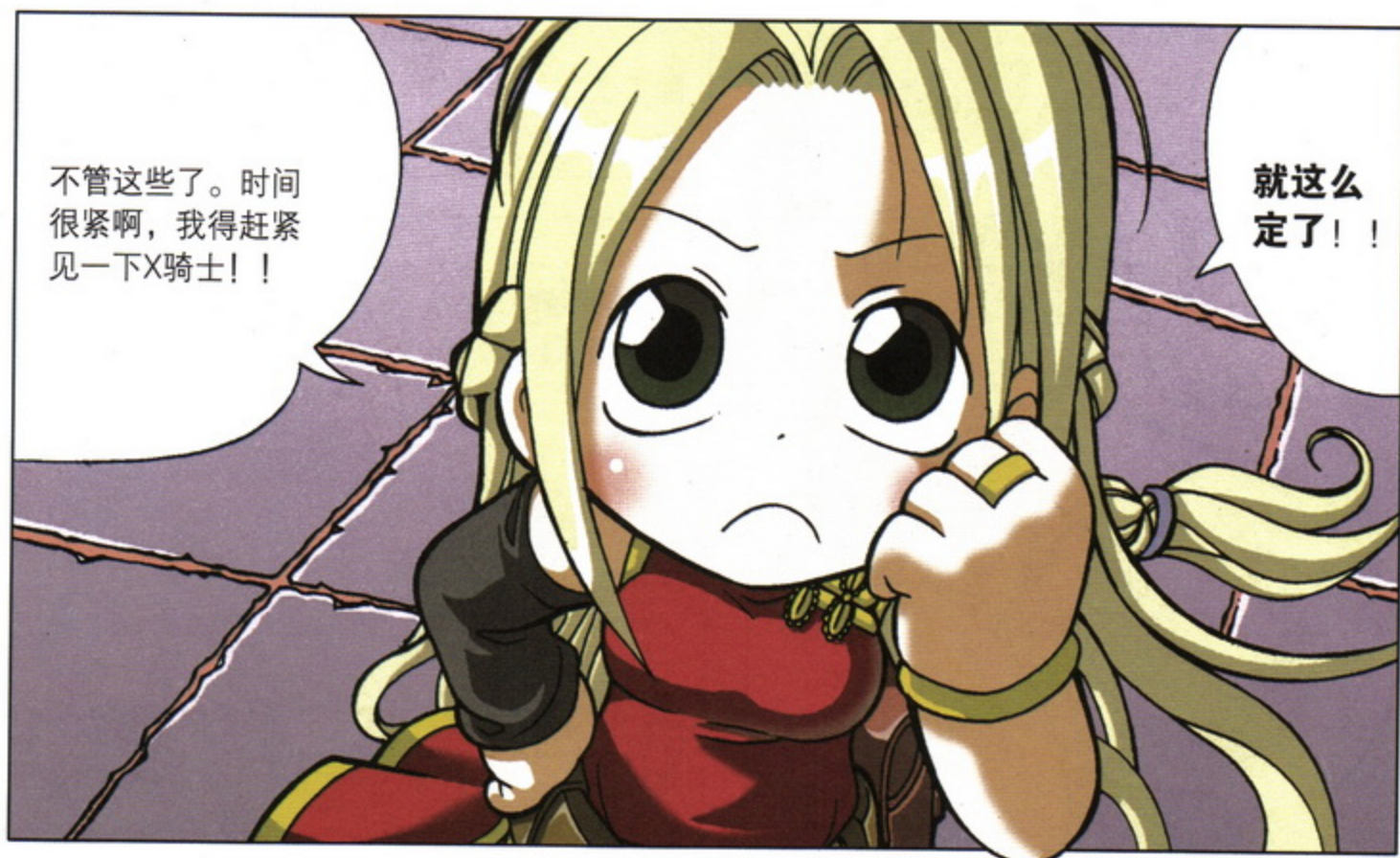
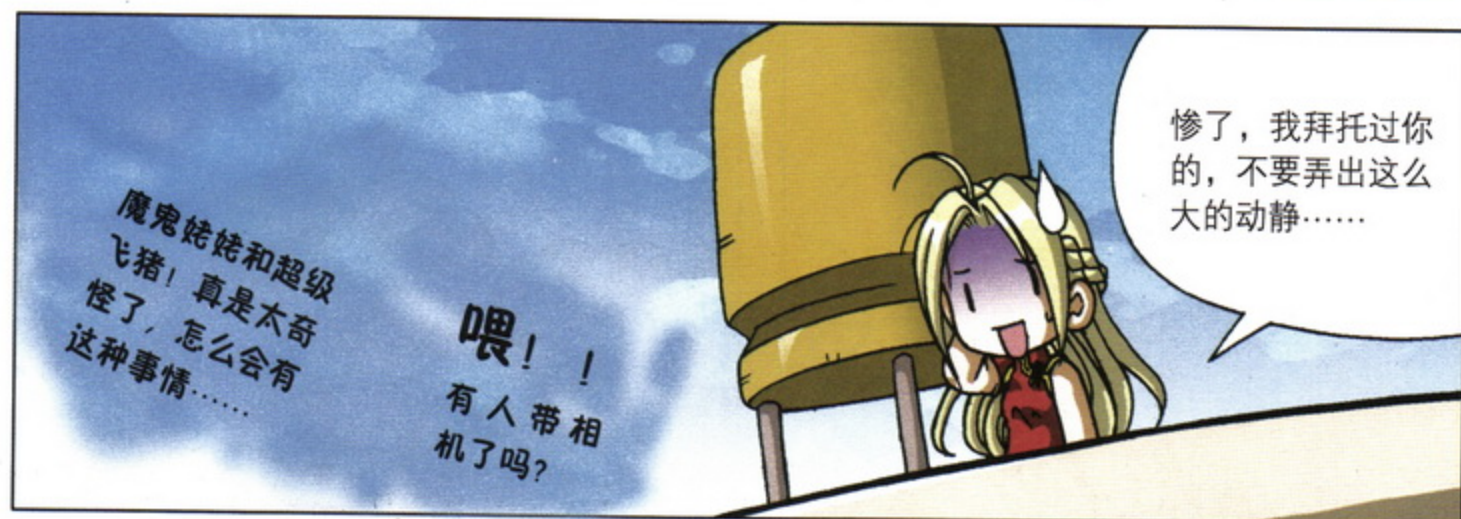
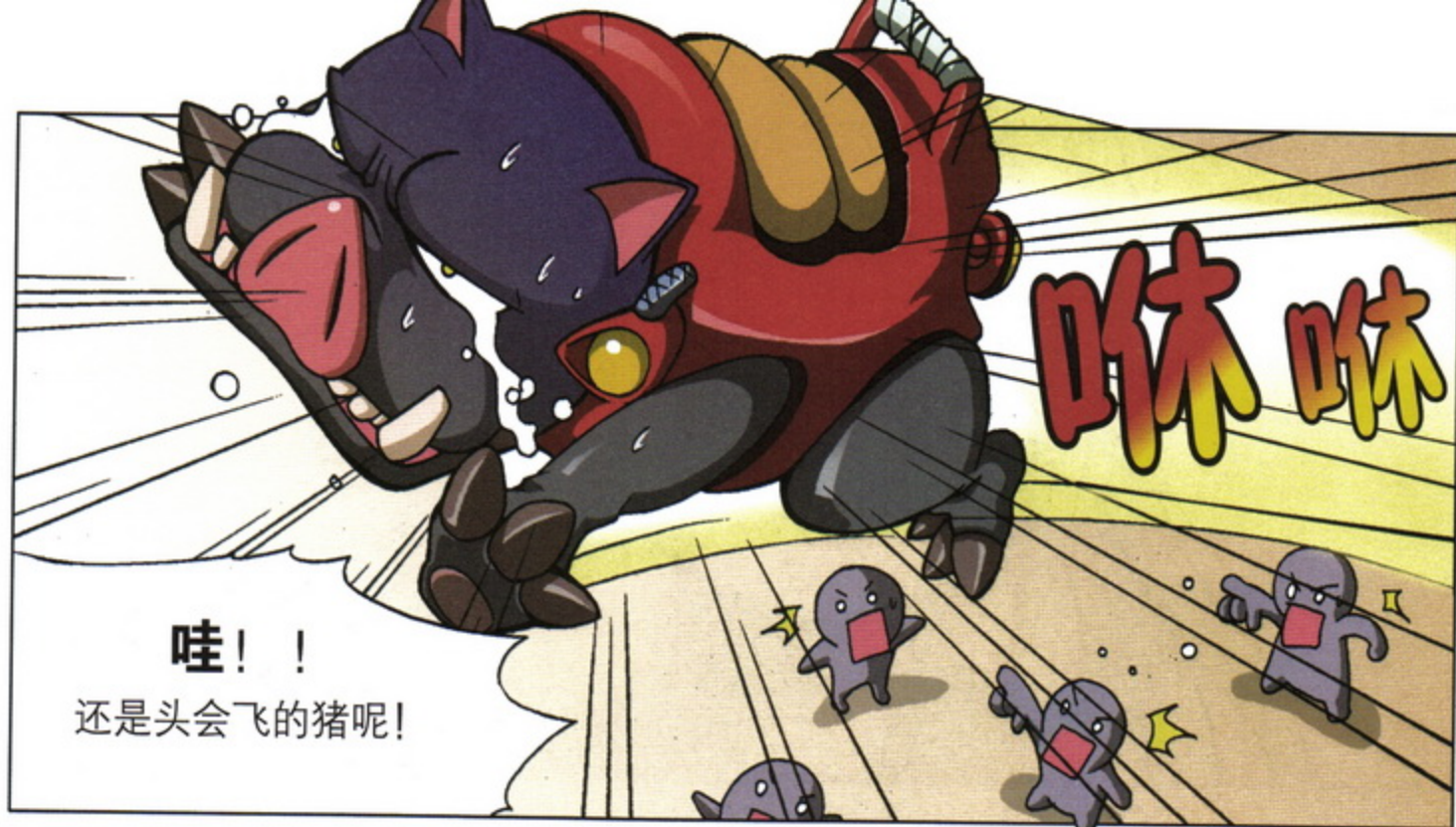


哇哈哈！！  
太胖啦，爬不  
上去！

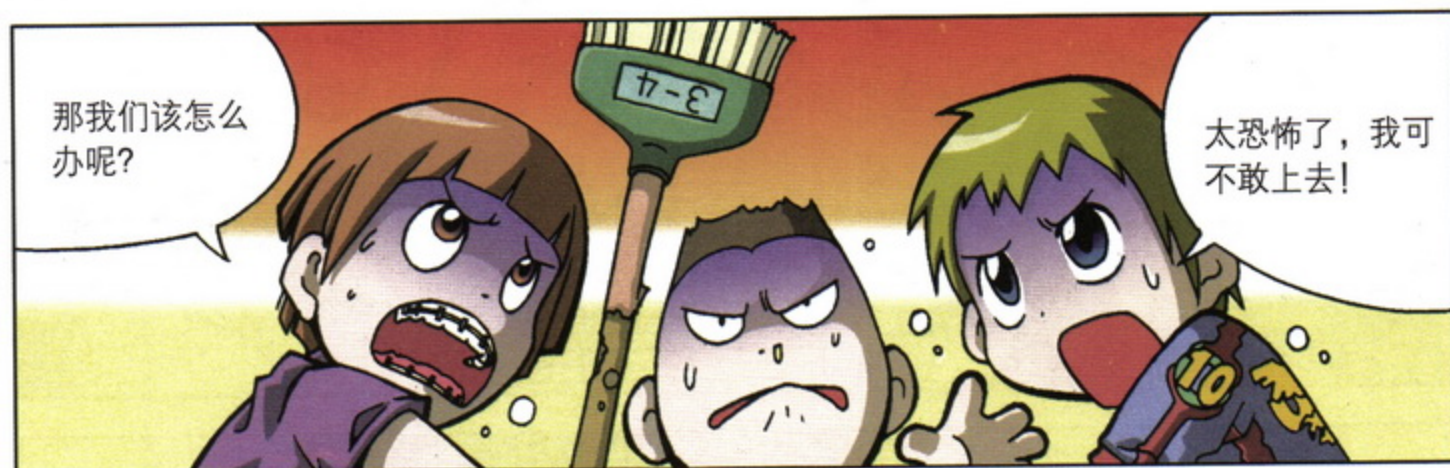
抓住那  
头猪啊！！

咕

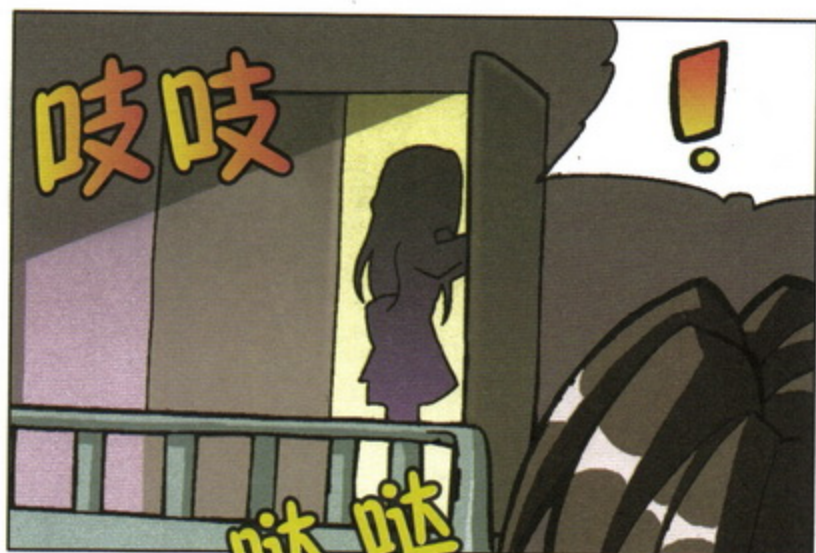
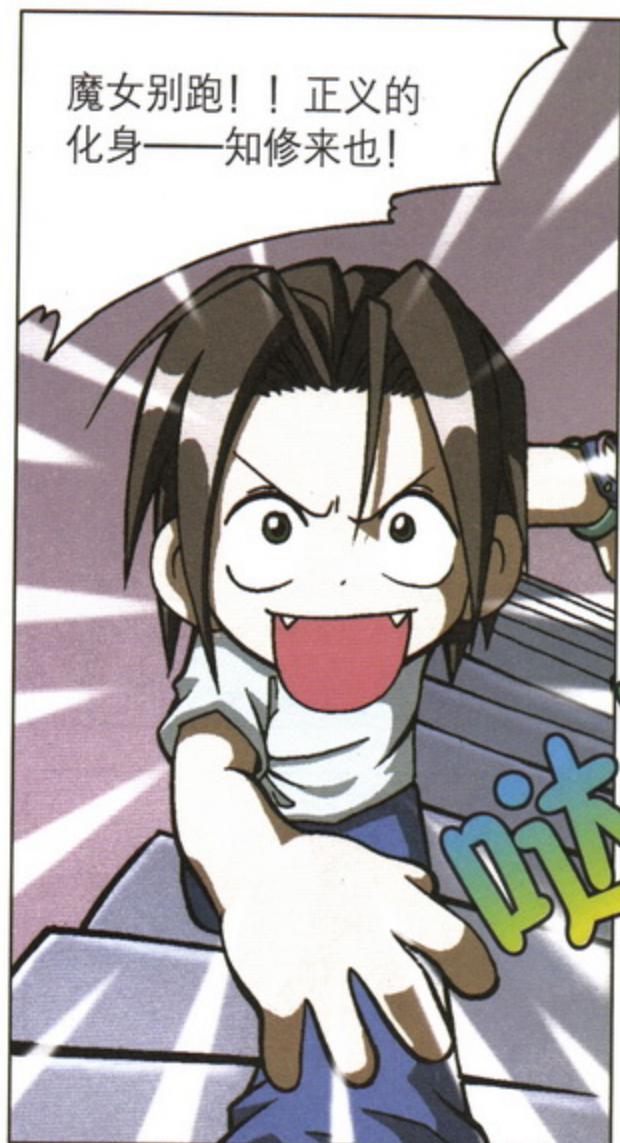




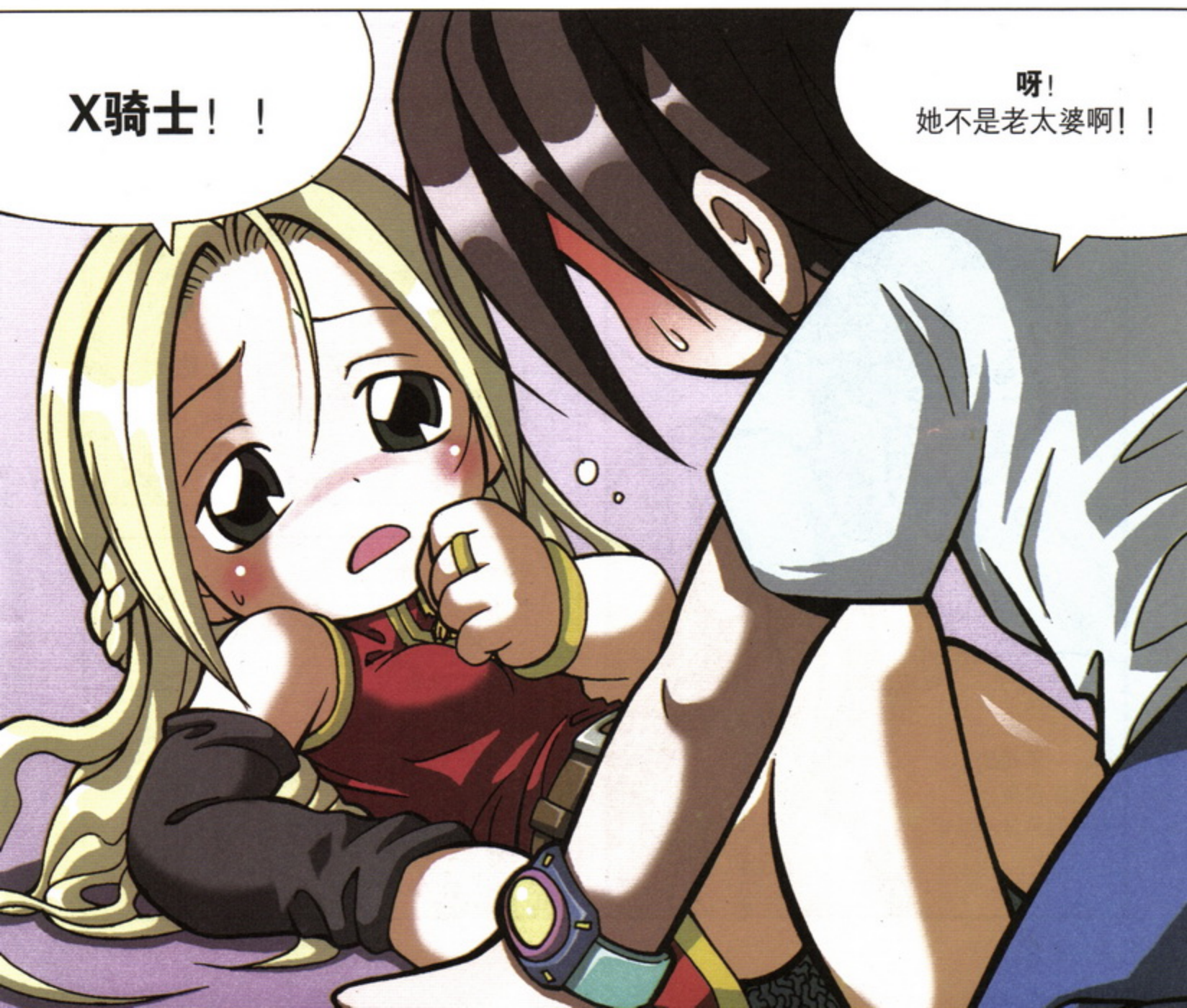




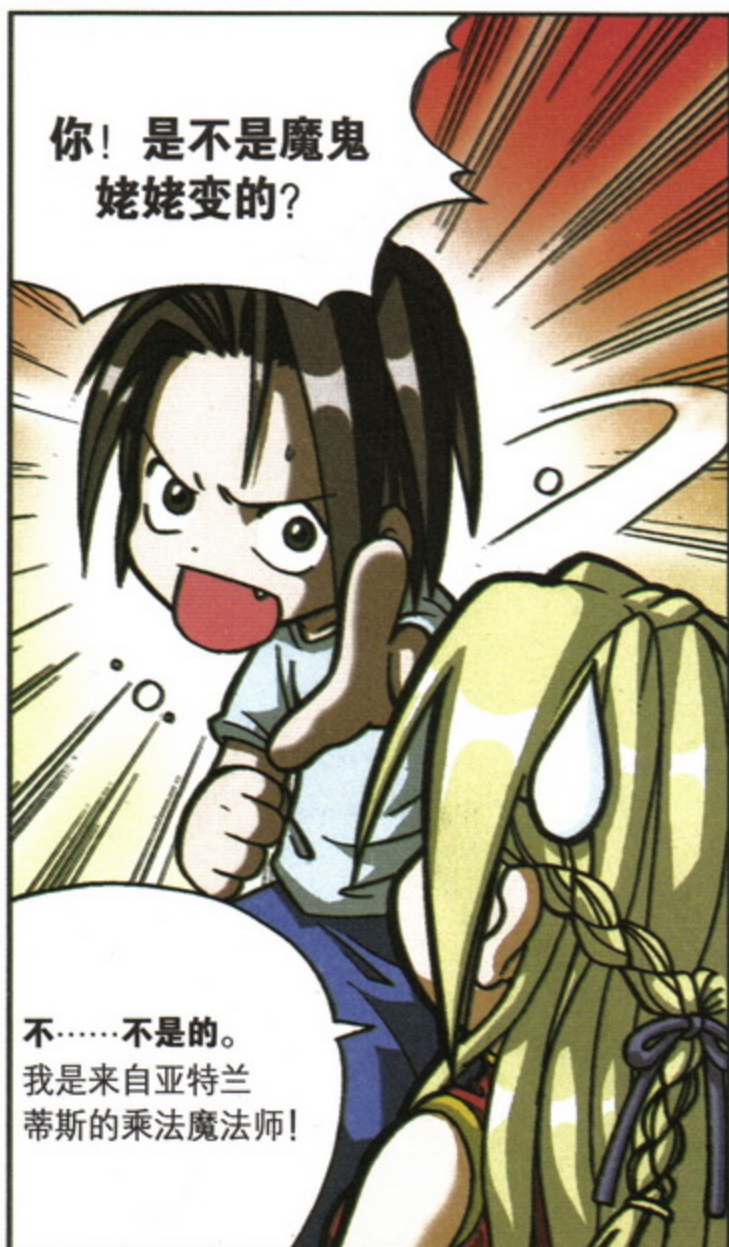
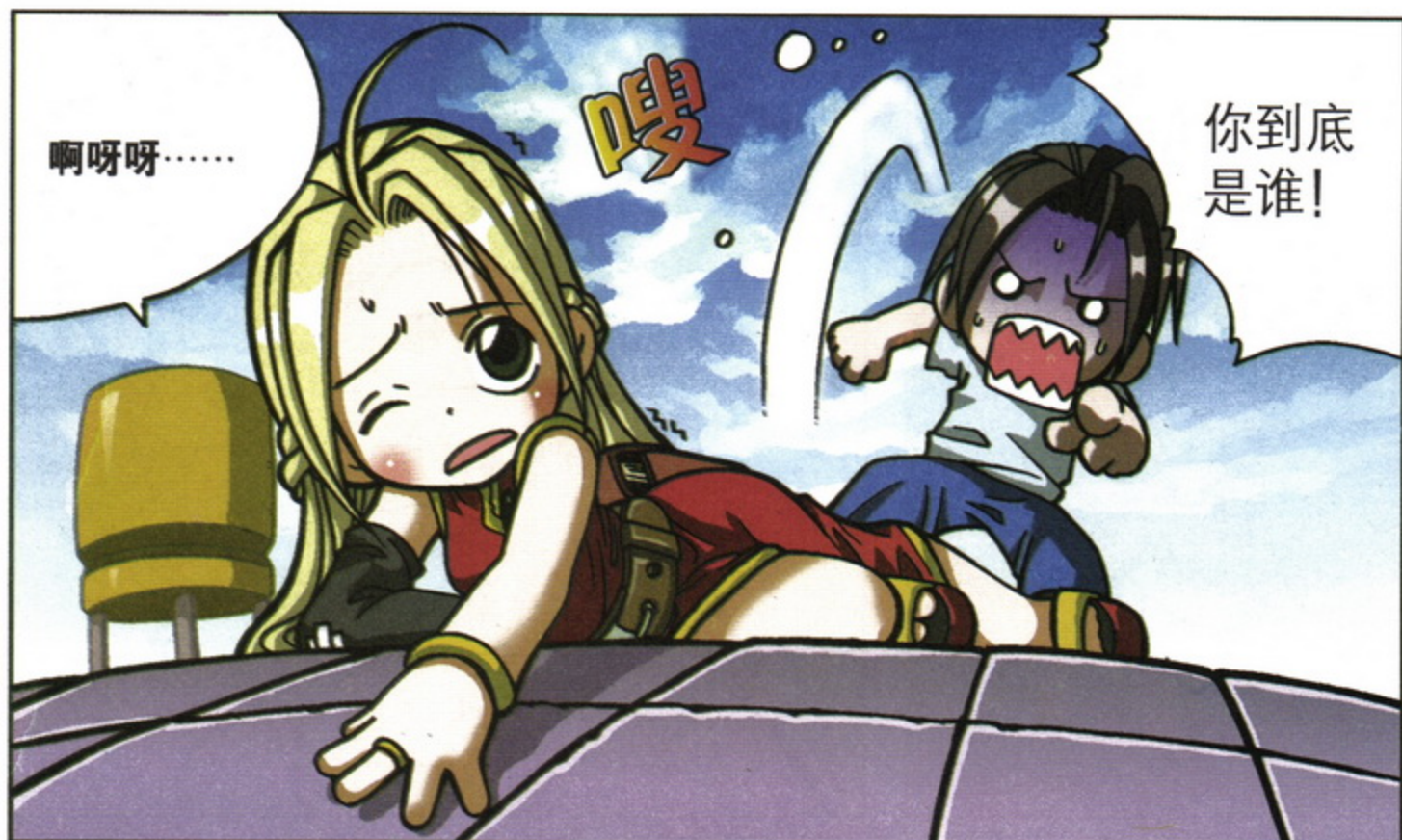




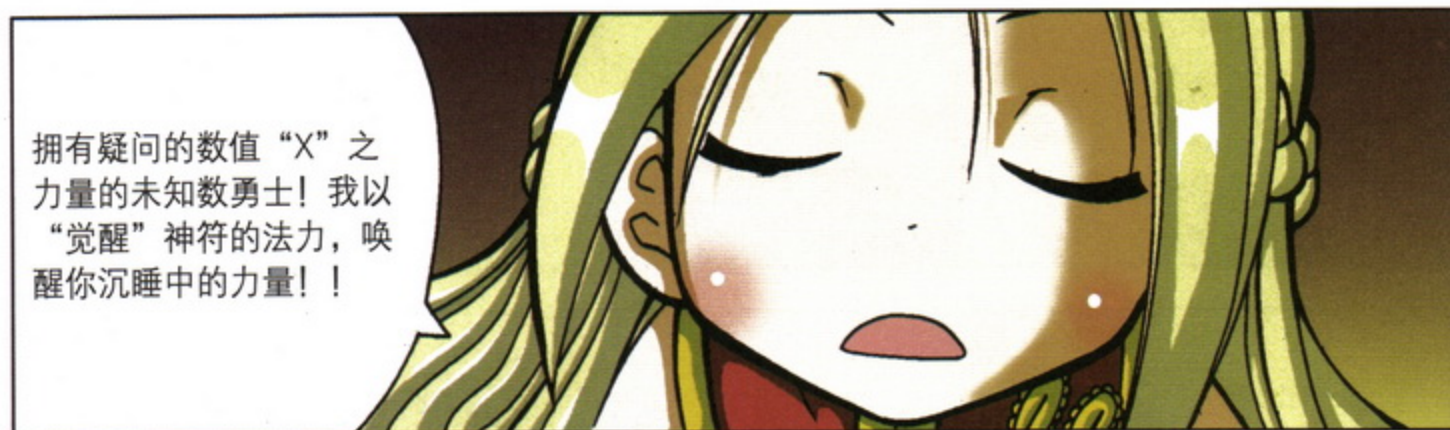
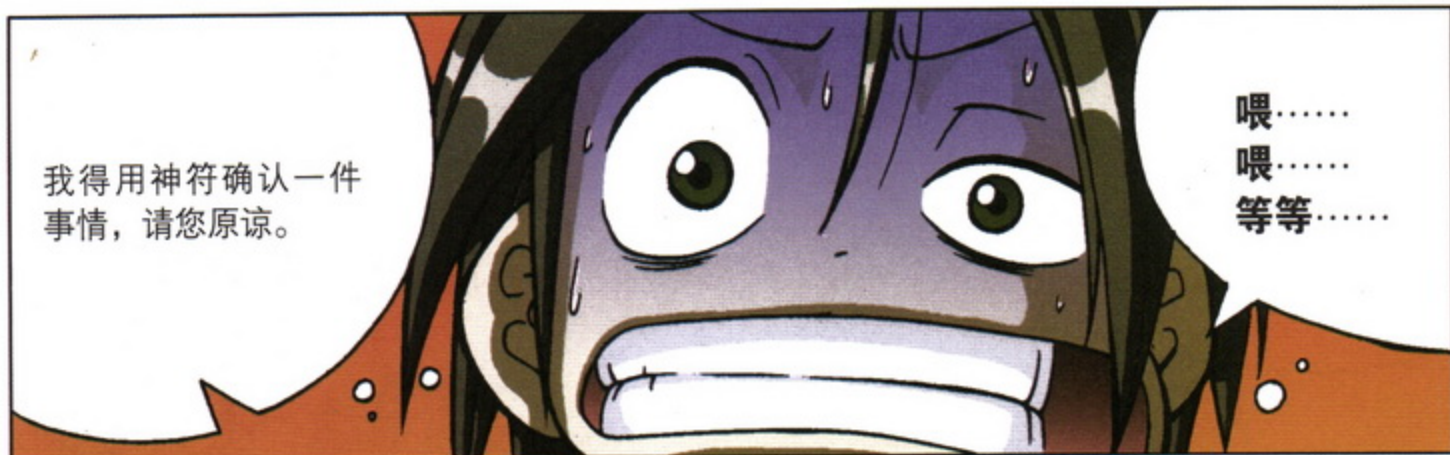




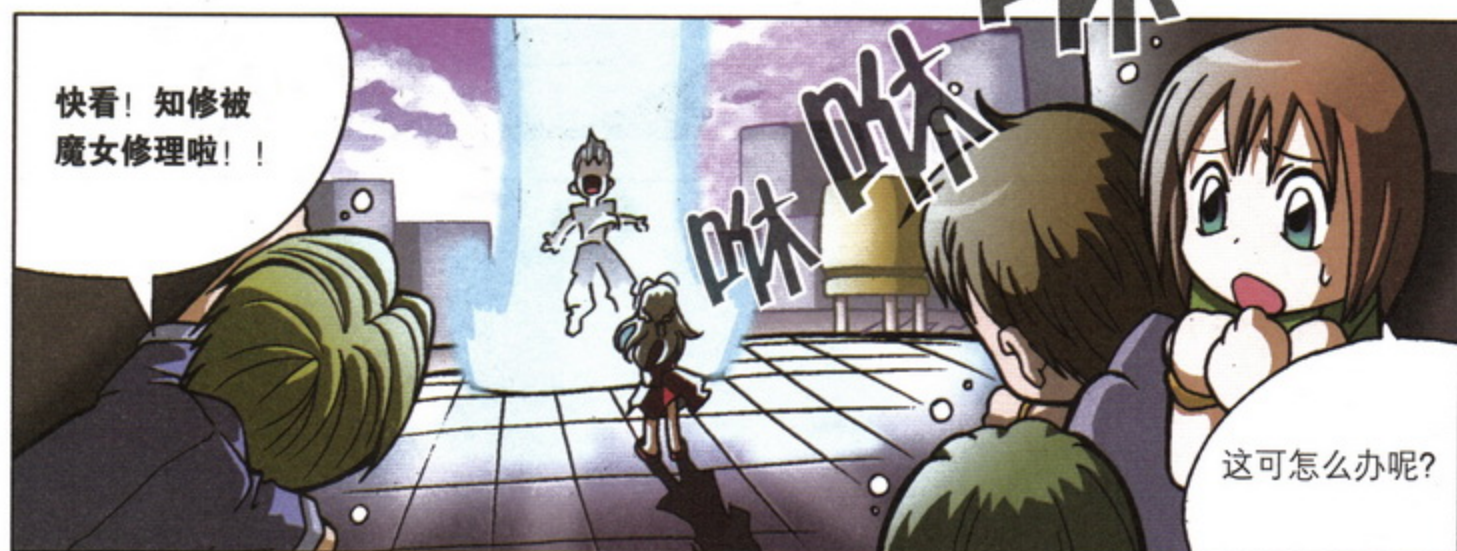
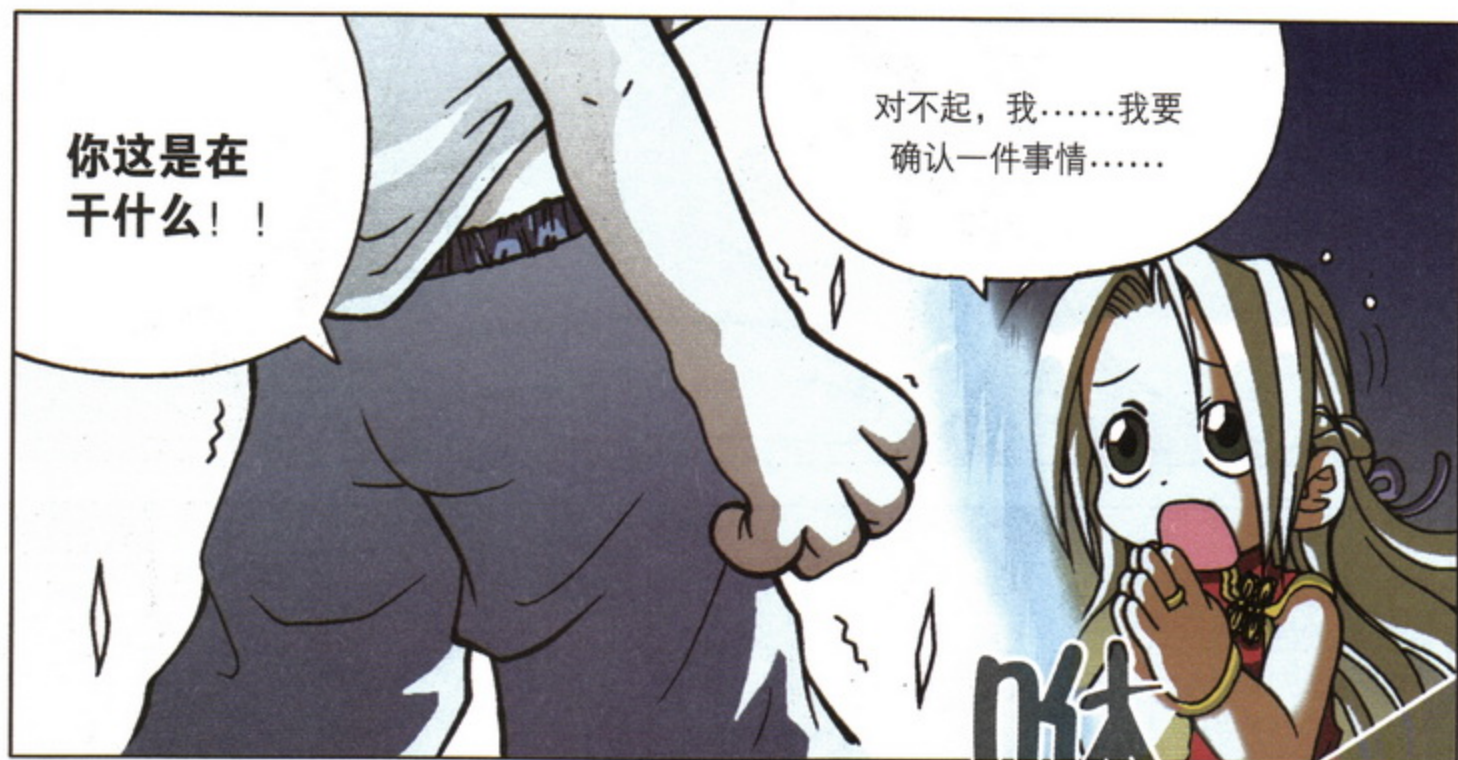




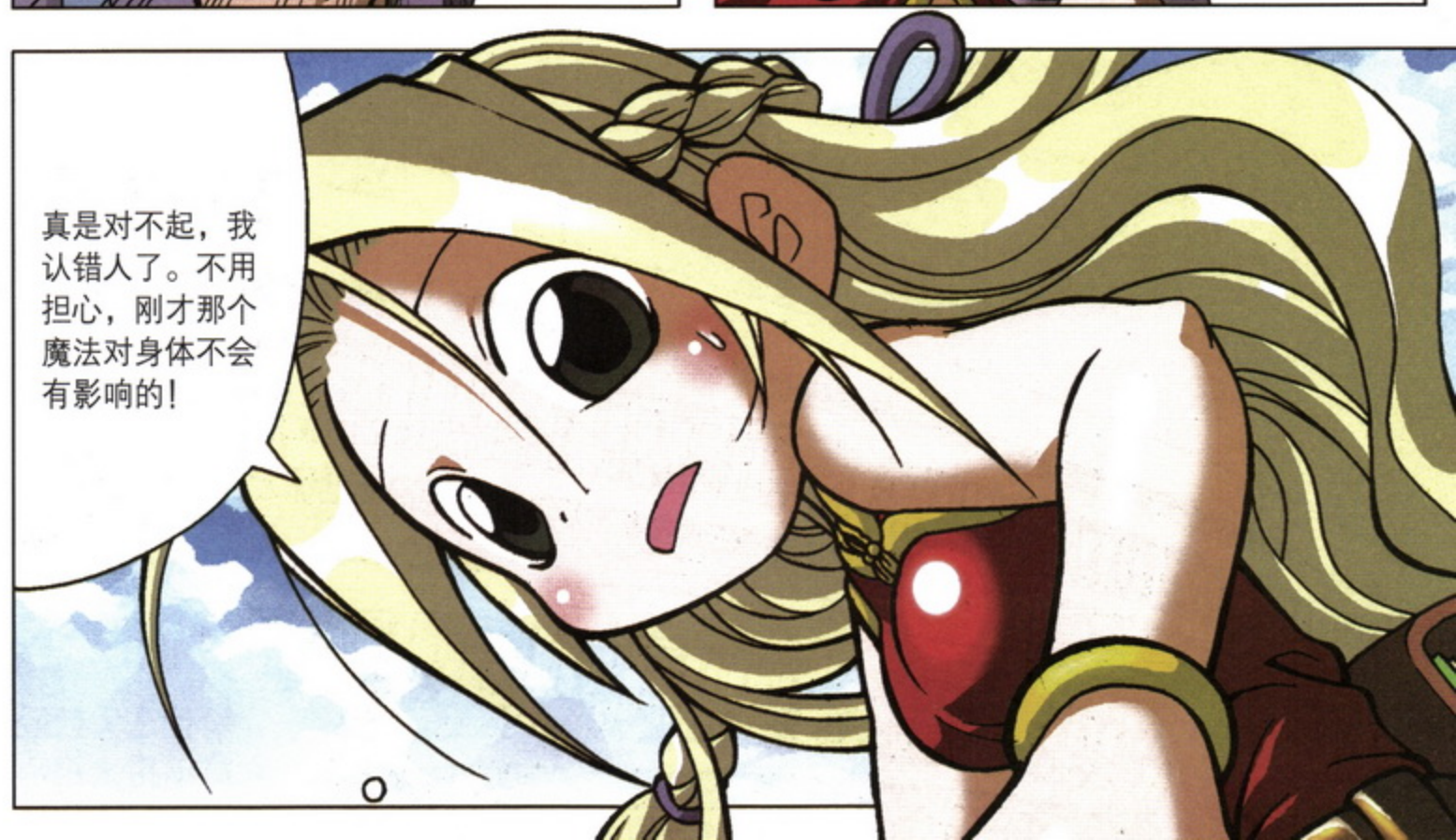
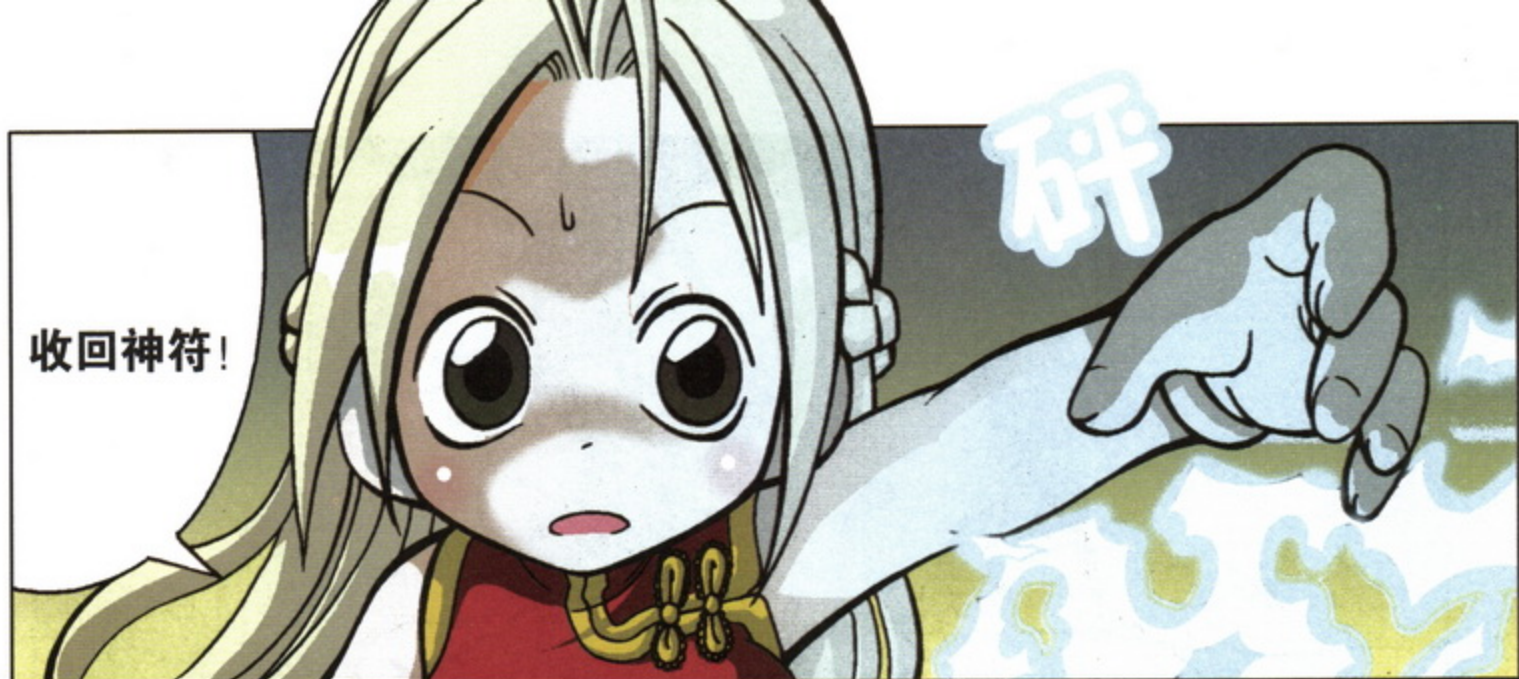




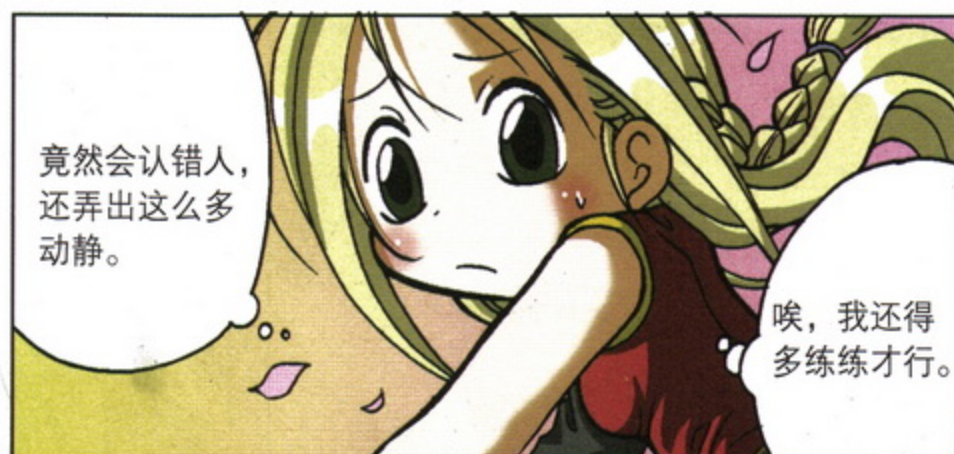
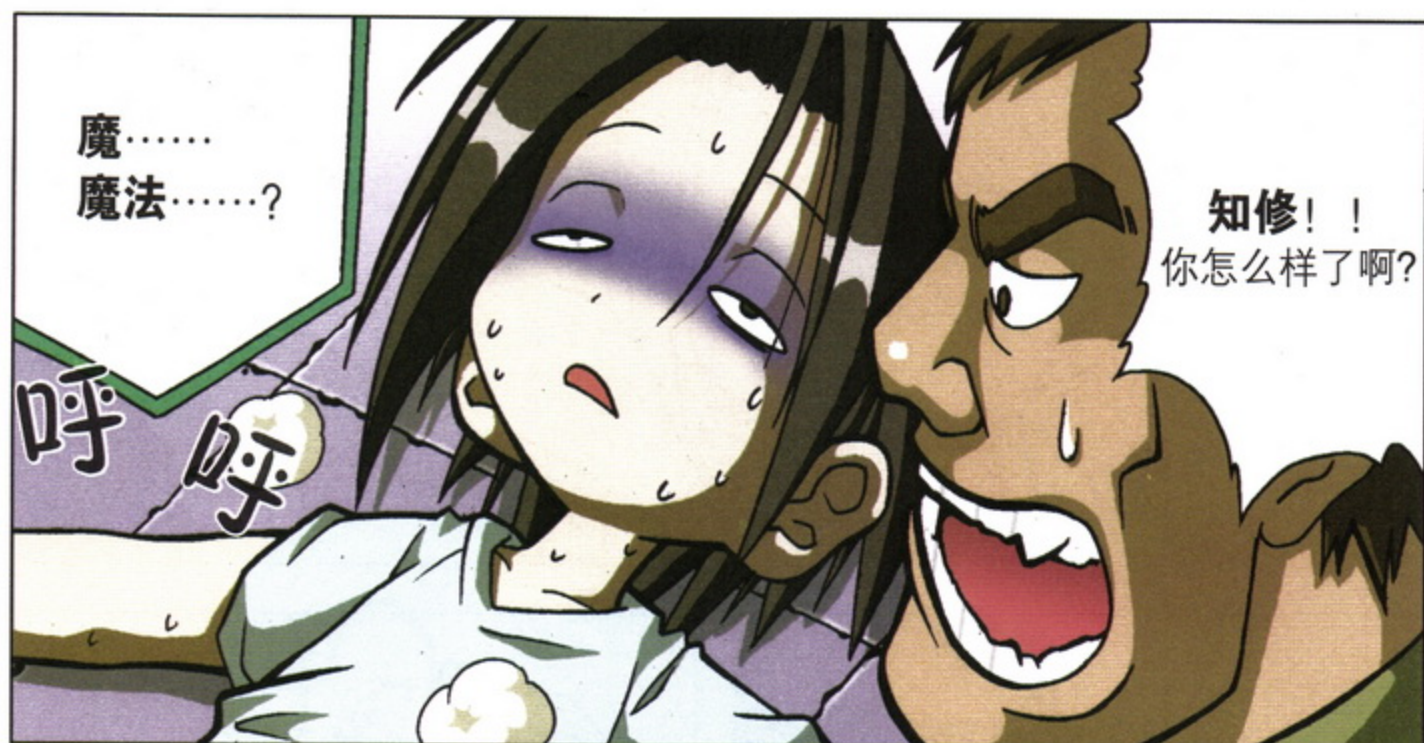




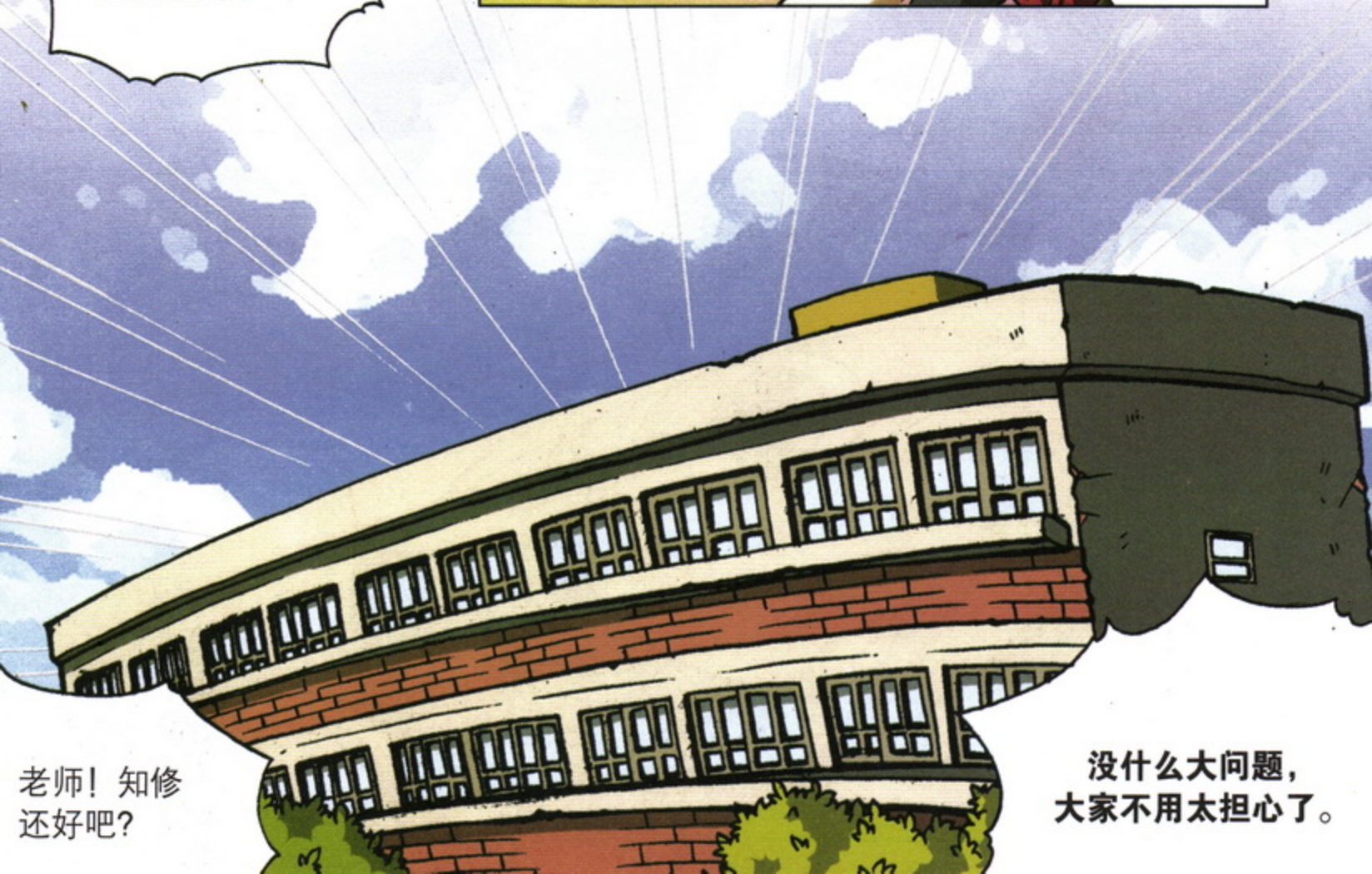




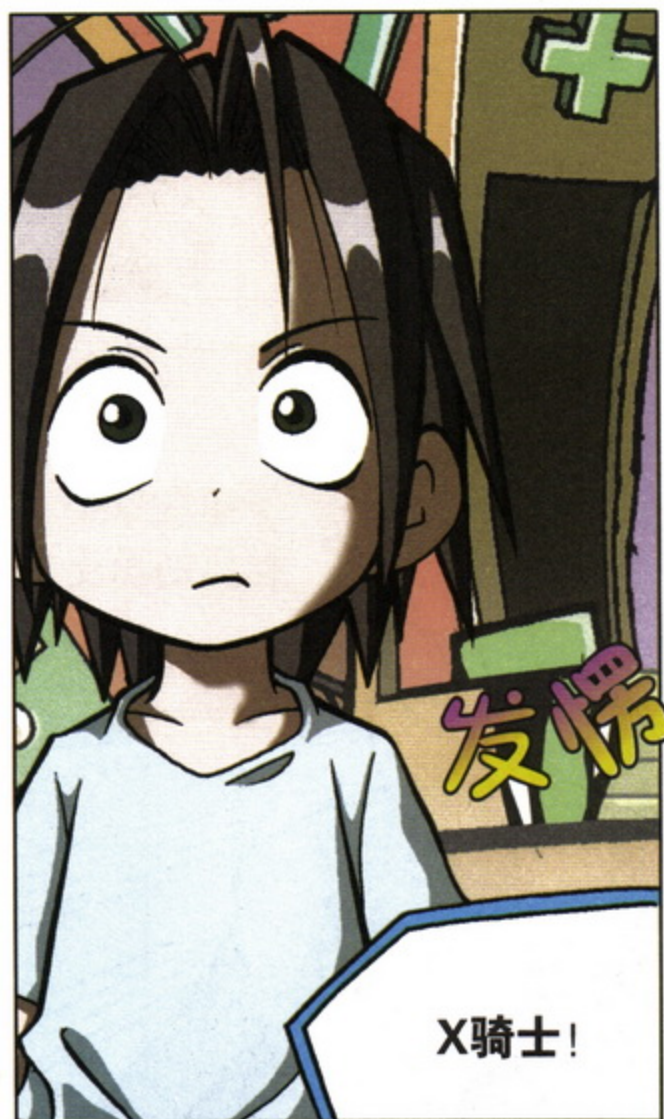




快把知修送到  
医院去!!



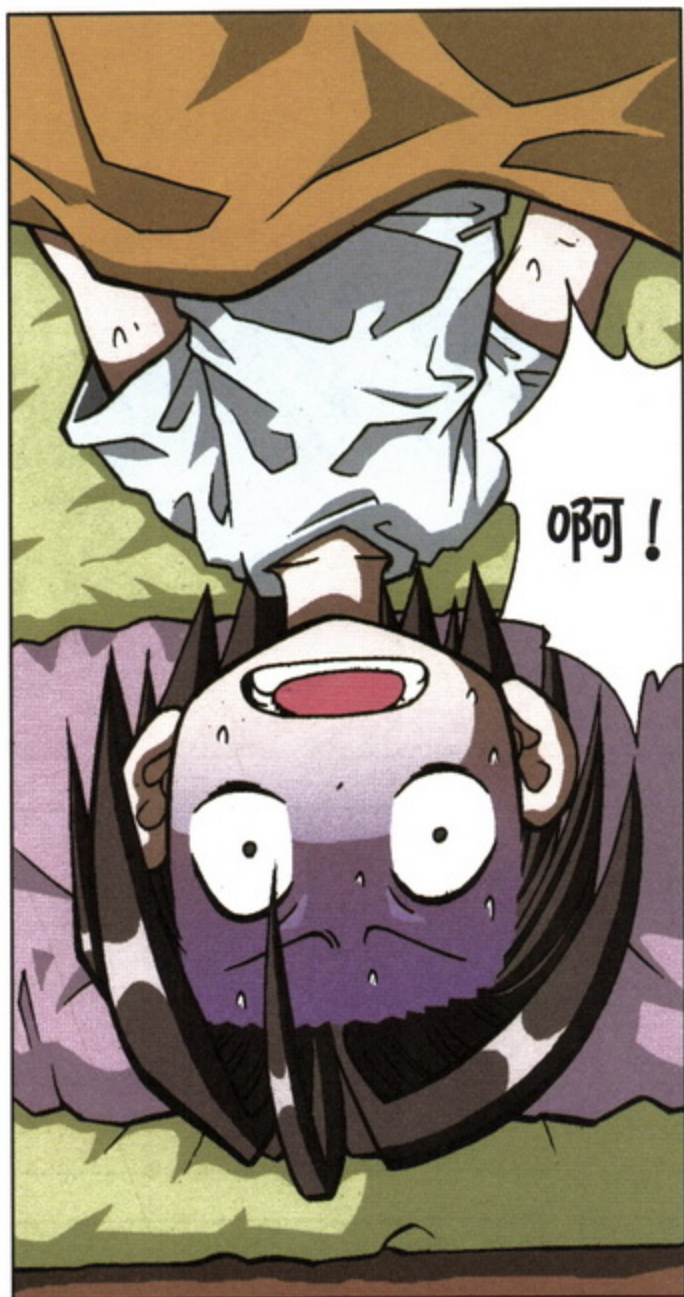












啊！



知修！  
你怎么样？



知修~~  
啊~~~啊~~



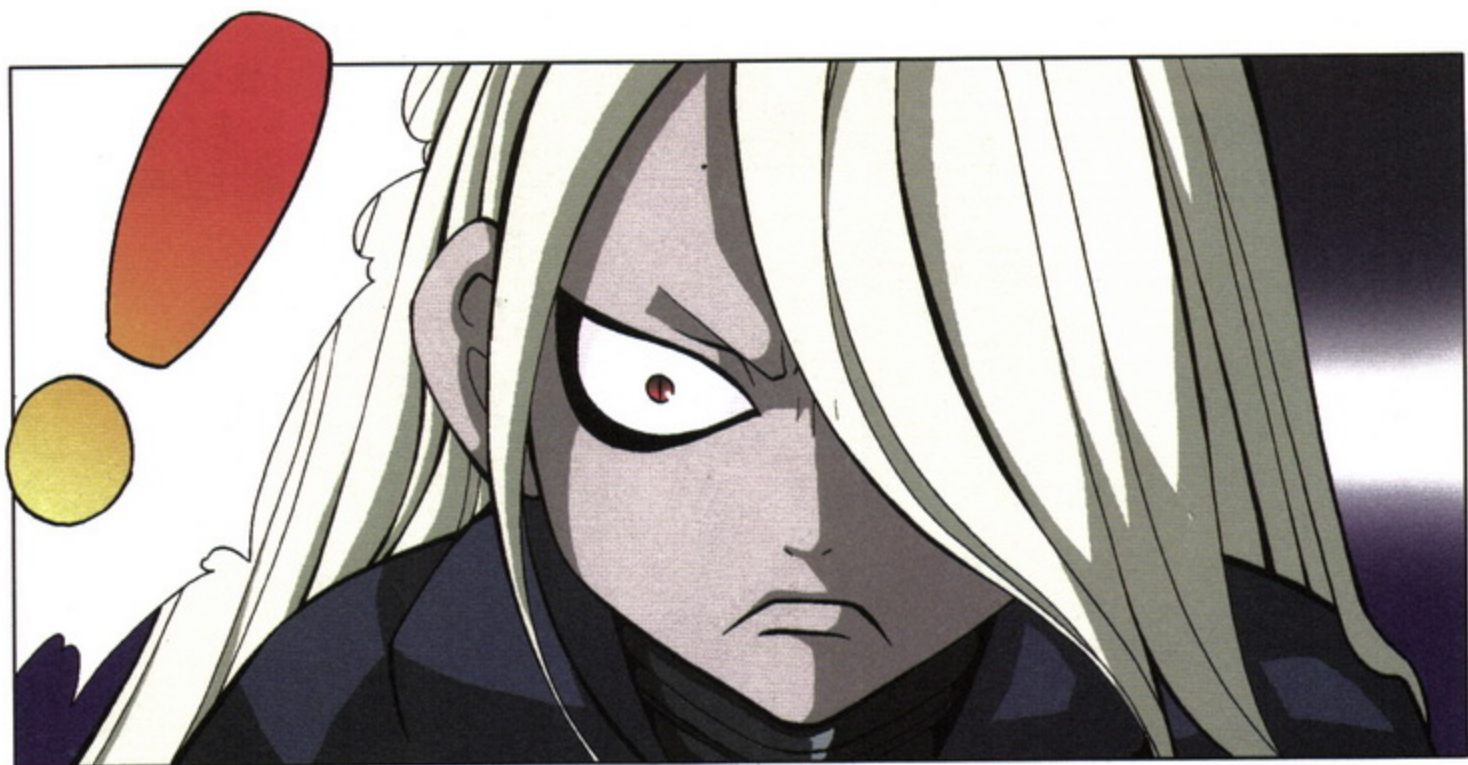
什……什么？

眼前怎么都是  
数字啊！

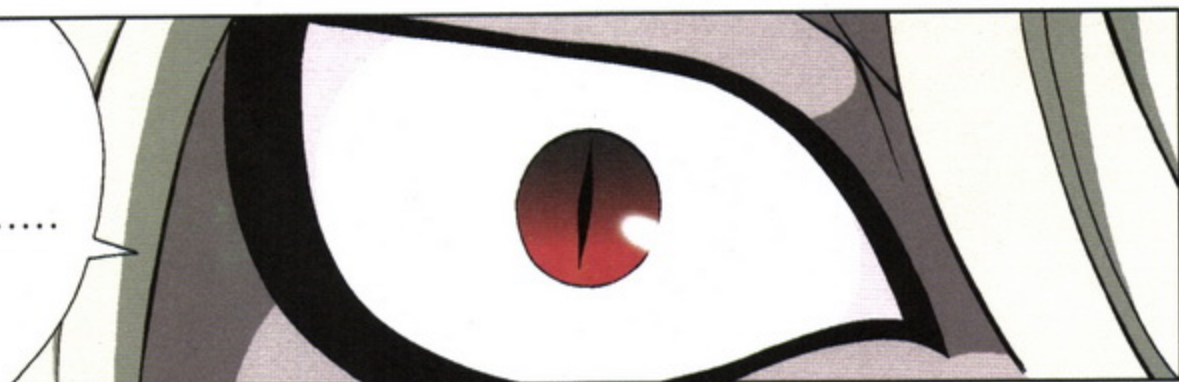






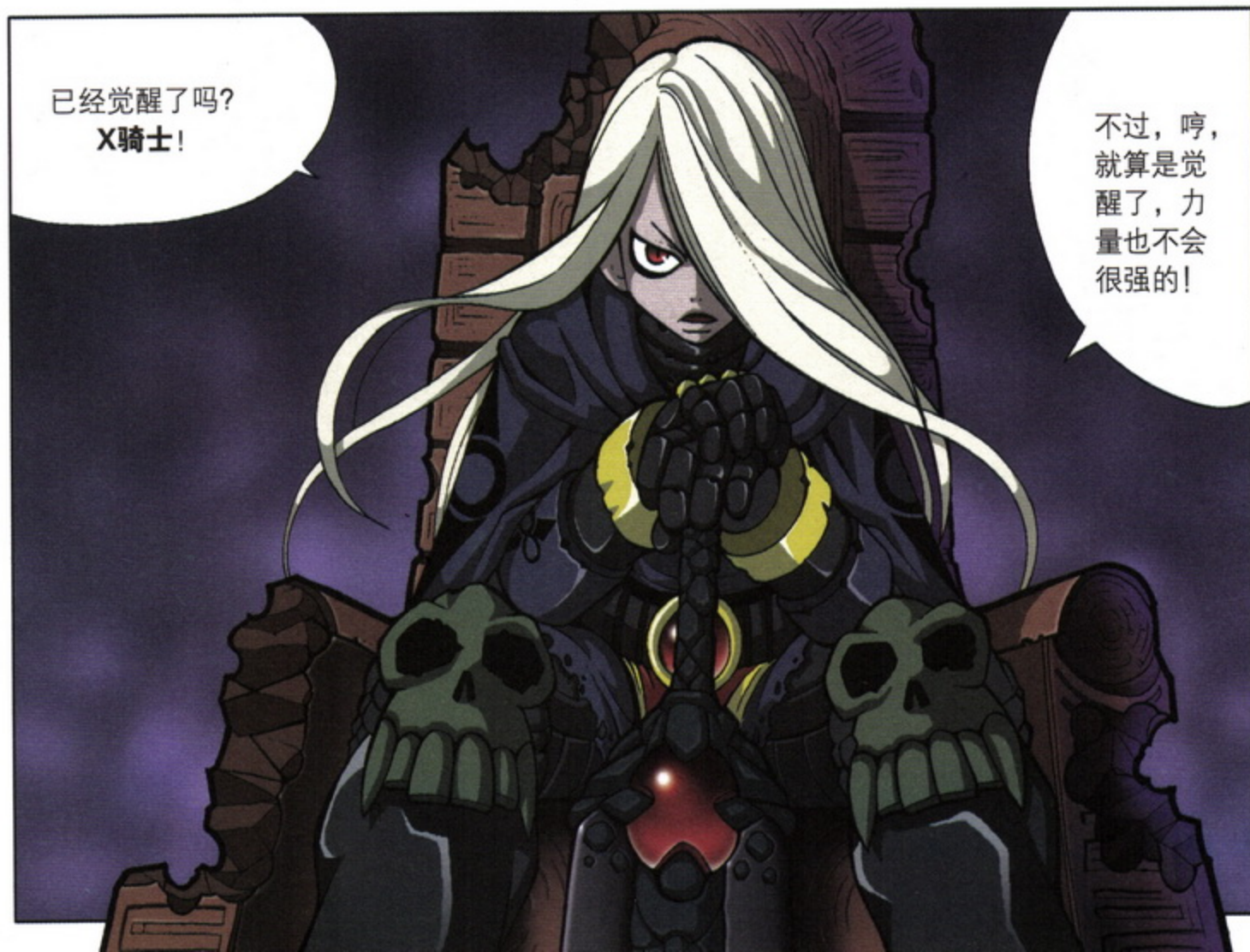


那是……  
“X”的波动……



已经觉醒了吗？  
X骑士！

不过，哼，  
就算是觉  
醒了，力  
量也不会  
很强的！





暗黑骑士们！我——阿修罗  
命令你们，干掉妨碍无限魔  
王复活的X骑士吧！！

快快行动！！  
一定要在同盟军  
之前找到那家伙！！

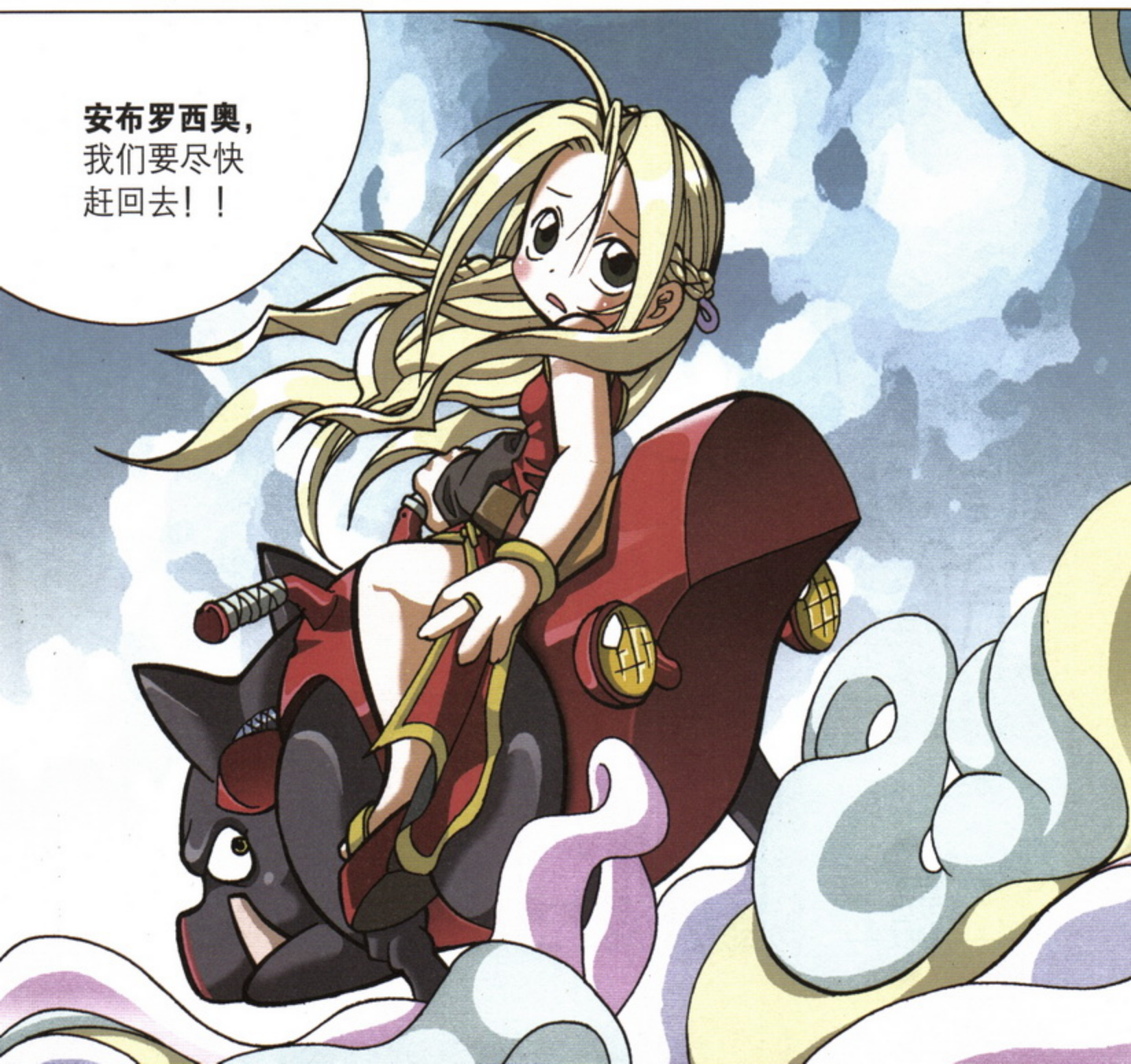




这……好像是X骑士的气息？！

**糟糕！**

**安布罗西奥，  
我们要尽快  
赶回去！！**

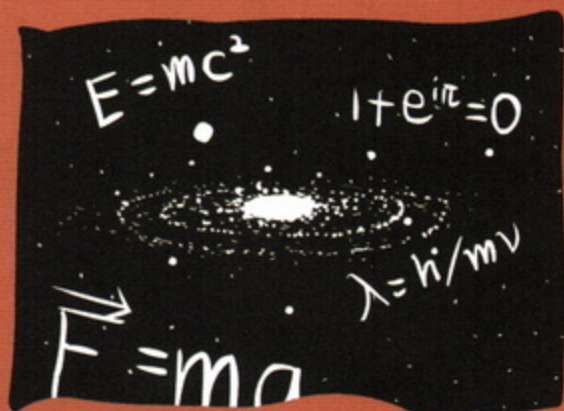




# 我们为什么要学数学 (1)



在太古时代啊，什么东西都是混成一团的。



当这种混乱的状态结束后，就产生了新的秩序，这种秩序就是我们现在说的宇宙啦。

大家会不会觉得，我们周围的世界一点都不规则，很混乱啊？其实不是这样的。别瞧宇宙那么大，所有事物的运动可都有着自己的秩序呢！所以，我们要好好观察这个世界哦，还有很多东西等着我们去发现呢。



别理旁边那个什么都不知道、还爱乱叫的家伙，他要是继续捣乱，我们就缝住他的嘴巴。来……我们继续……我们人类和其他动物可不一样，我们会创造条件，让生活幸福无比。那怎样做才能让生活幸福无比呢？就要靠我们用心地观察啦。了解世界上的规则之后，我们就可以利用它们创造幸福生活喽。

我们发现了一个秘密哦，原来一年有365又1/4天啊，人们就是把一年当成一个周期，开始种粮食的……





# “大自然是用数学语言写成的书”

——伽利略

上面的这句话  
告诉我们……

世界上的所有规则都  
可以用数学来解释！

如果了解  
这个世界上的  
规则……

没错！！

稍微改改伽利略的话，  
就是：数学是研究这个  
世界的学问！！人类可  
以通过数学得到发展！

啊哈~  
学好数学就  
能过上幸福  
生活了……

那照这么说，世界上最富有的人应该是数学家喽？那倒不是……数学家的研究可以让别人更舒服、更富裕地生活，不过，他们自己一般都不是最富有的人……

数学家们都是很刻苦的人，常常埋头苦干地研究数学。

我再告诉你一个秘密吧。

数学本身充满了乐趣，只要投入其中，就很难放弃了，就好像沉迷于玩游戏的人，常常忘记吃饭睡觉一样。我在这里提醒大家，可千万不要因为读完这本书，就身陷数学当中，成了个有怪癖的数学家哦。

如果真的出现那种情况，我们可不会管的哦，哈哈！！



NO  
ATL

03

# 数学的世界 ——亚特兰蒂斯

KAURA

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

生命之树

精灵丛林

ELF  
WOOD

扎以那王国

JAUNA

MUSHROOM  
FOREST

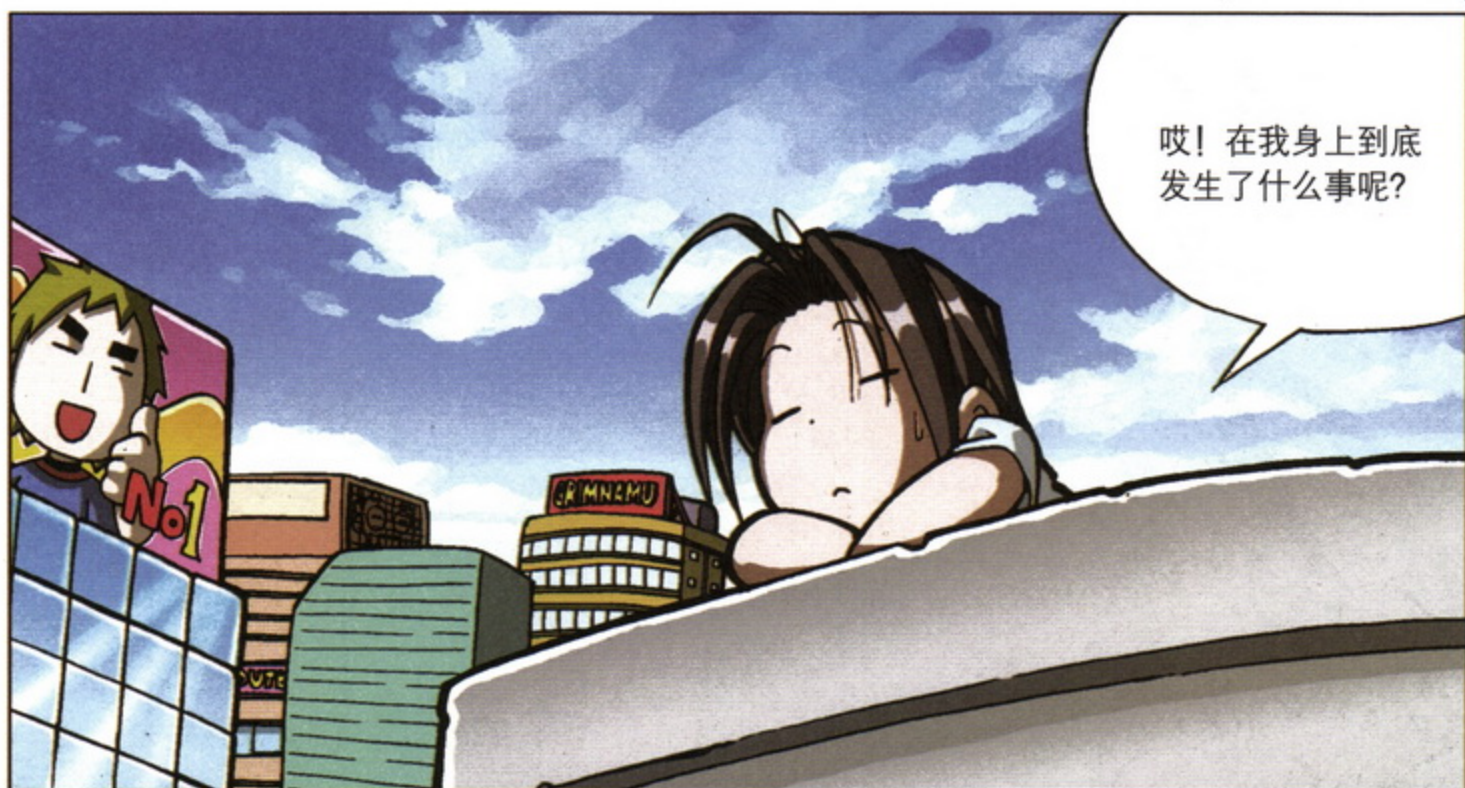
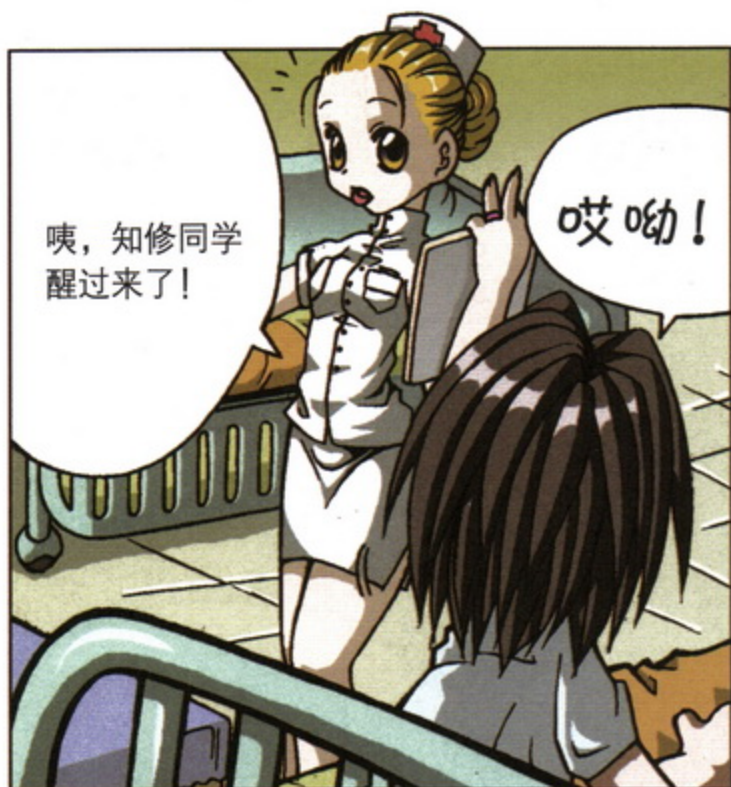
蘑菇丛林

AKKAD

阿卡得王国

DRAGON  
MOUNTAIN

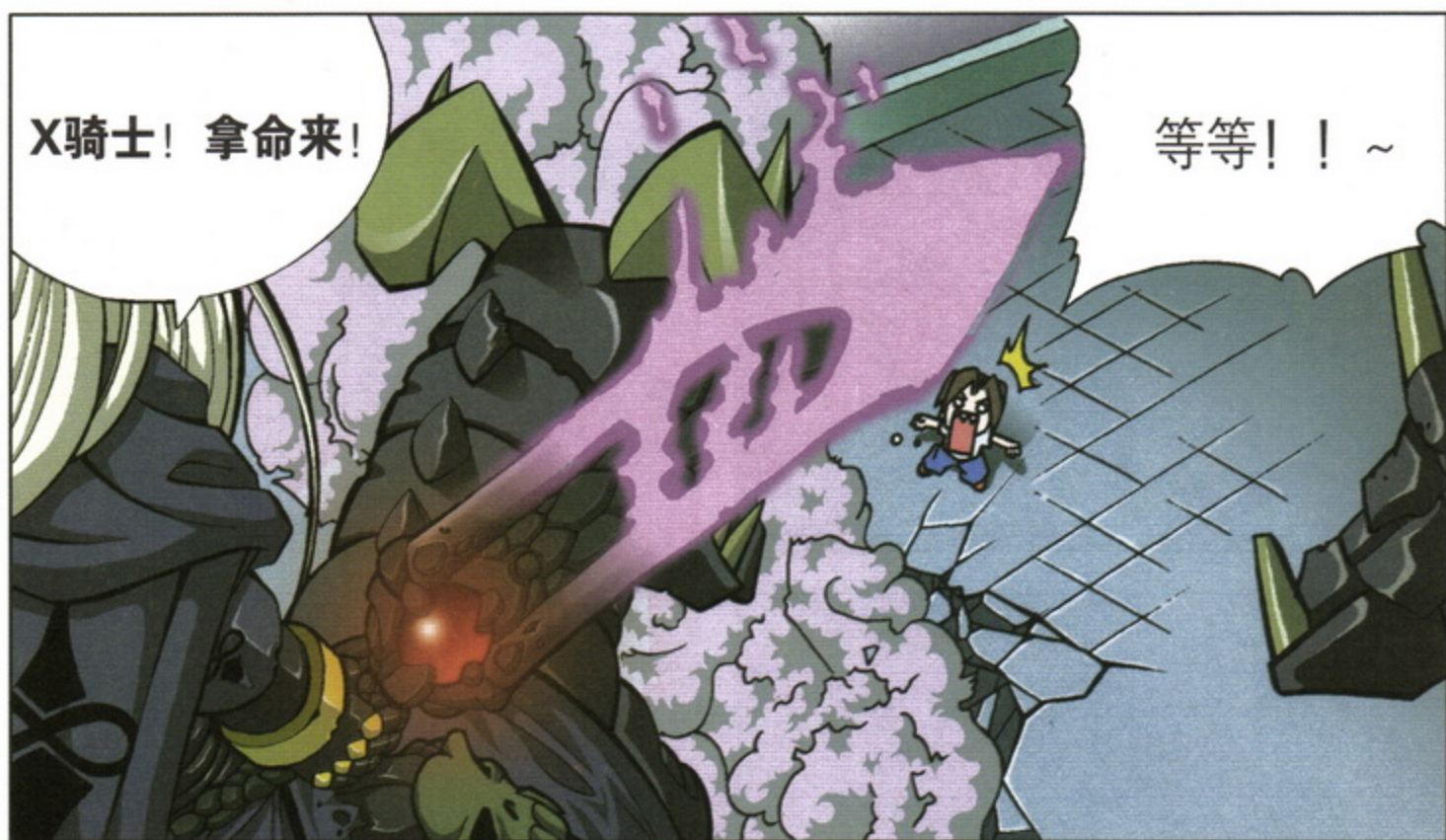








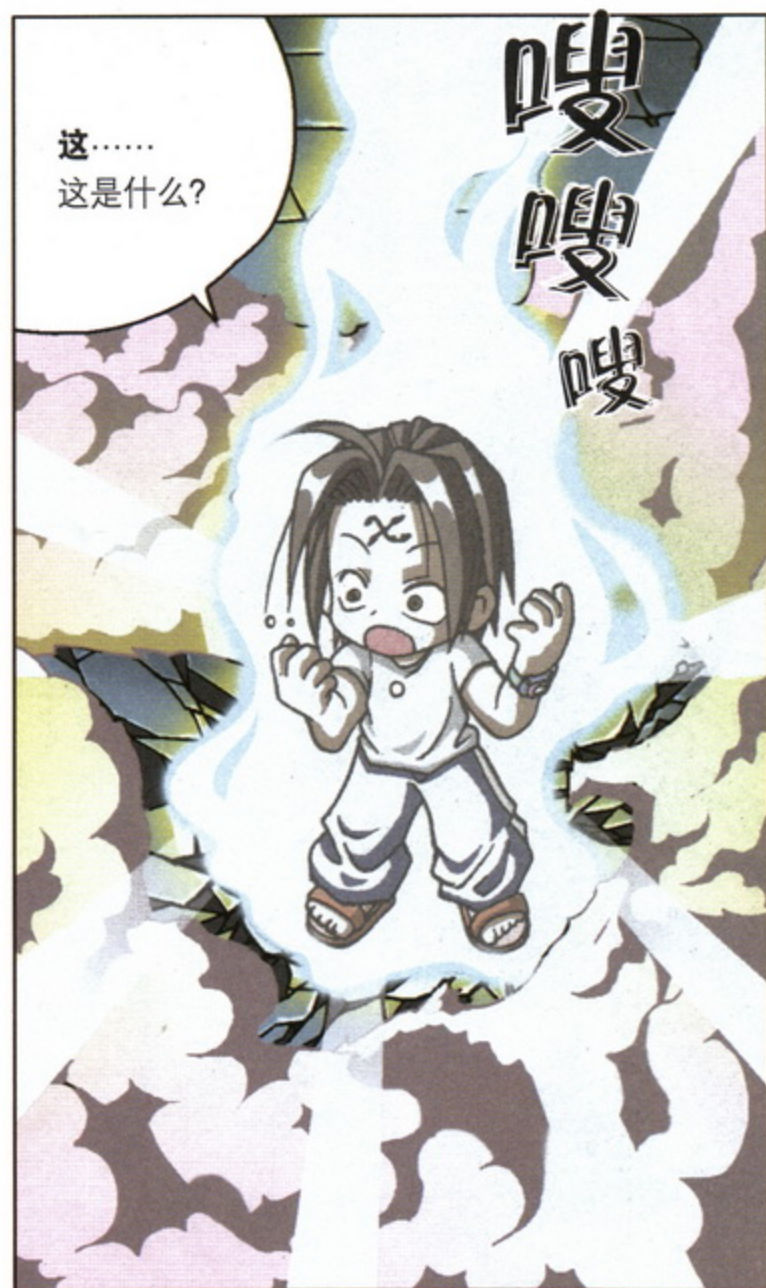
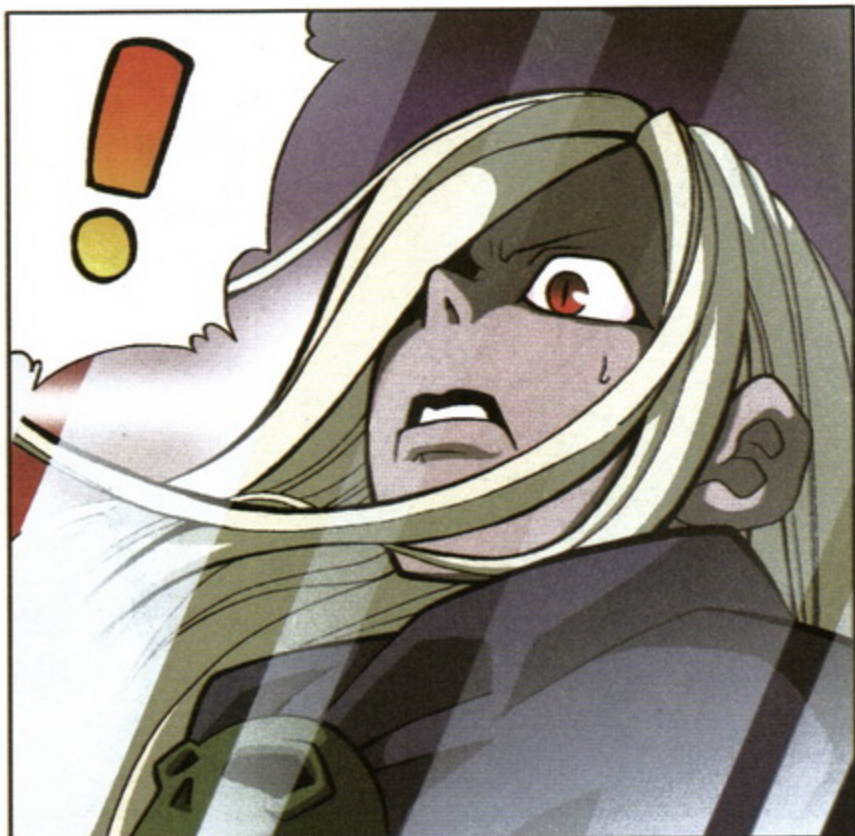












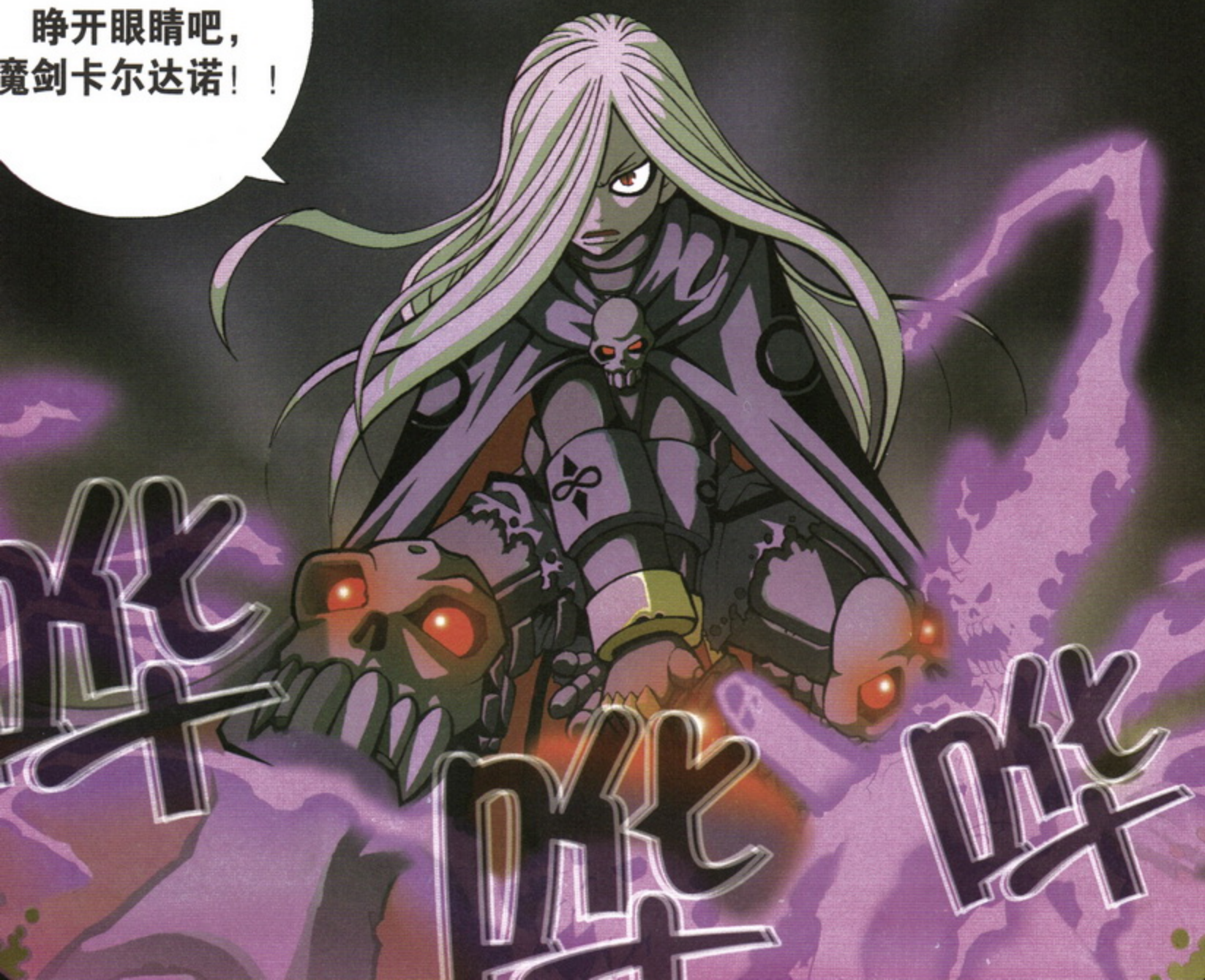




这样会不会加速X的觉醒?！我还是尽快解决他为妙。



睁开眼睛吧，  
魔剑卡尔达诺！！





魔鬼扣杀!

轰轰



哇





哎……真险啊!  
我们快跑吧!!

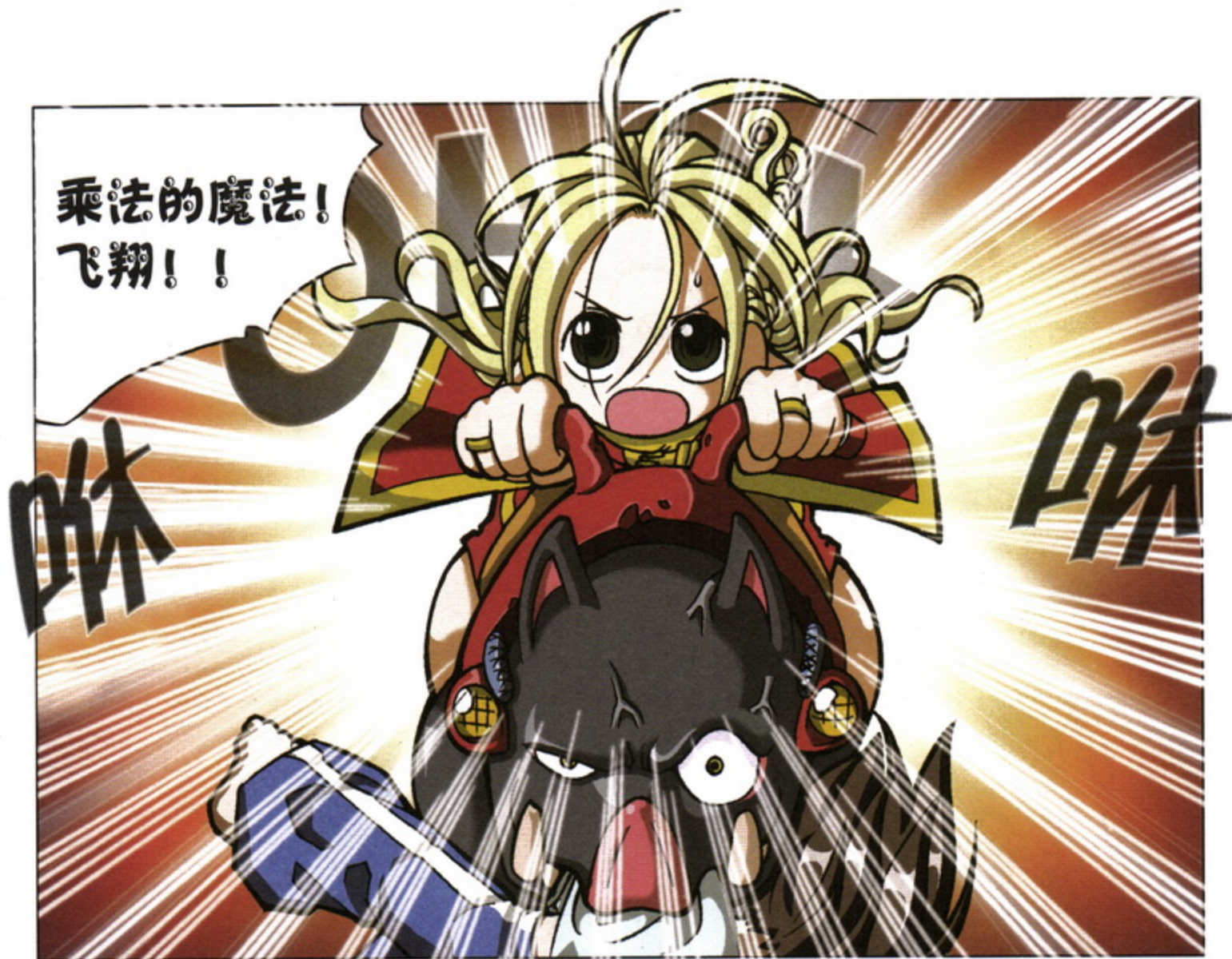
快追!!

看来, 这么跑是  
不行的。我还是  
用魔法吧。

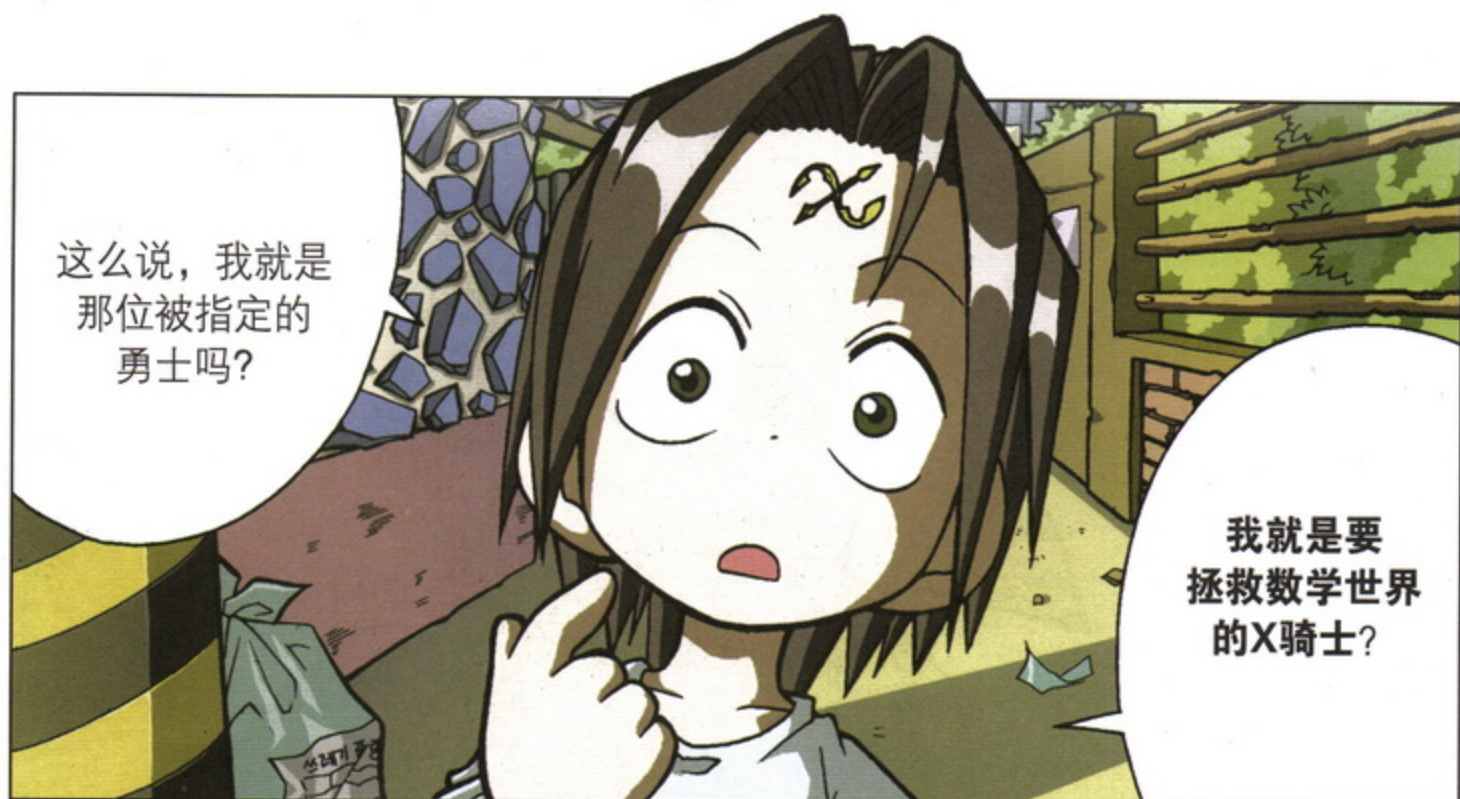
风之精灵  
——希夫!

释放你无边的  
力量吧!









这么说，我就是那位被指定的勇士吗？

我就是要拯救数学世界的X骑士？



是，骑士。  
虽然，这事来得很突然，但这就是您的命运啊。



那刚才追杀我的那个长着三角眼的小子是谁？



他是魔王军的护卫队长阿修罗，他们都是亚特兰蒂斯的暗黑骑士，此次恐怕是为了除掉您这位……



影响魔王复活的“挡路石”，一直追到了这里！！

除……  
除掉？

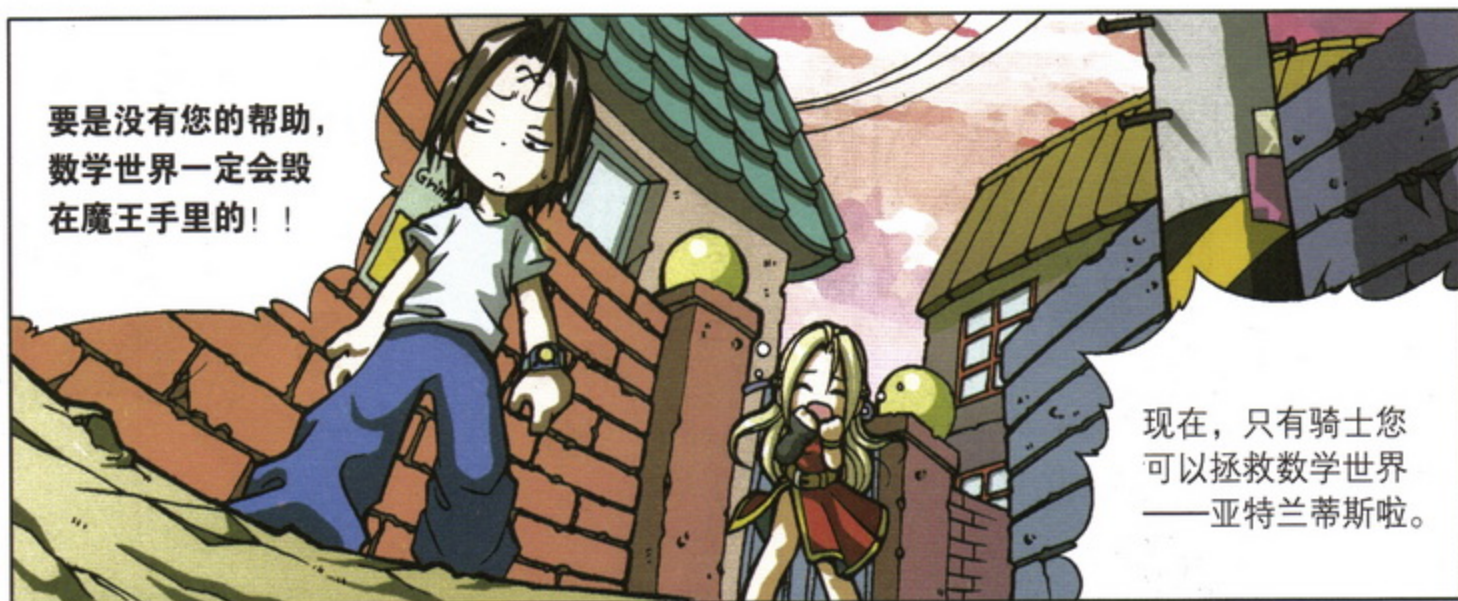




太假了！  
谁会听信亚特兰蒂斯  
这些鬼话！！



还有，数学世界变成什  
么样子，关我什么事。  
真不好意思……你还是  
到其他地方打听打听  
吧。



要是没有您的帮助，  
数学世界一定会毁  
在魔王手里的！！

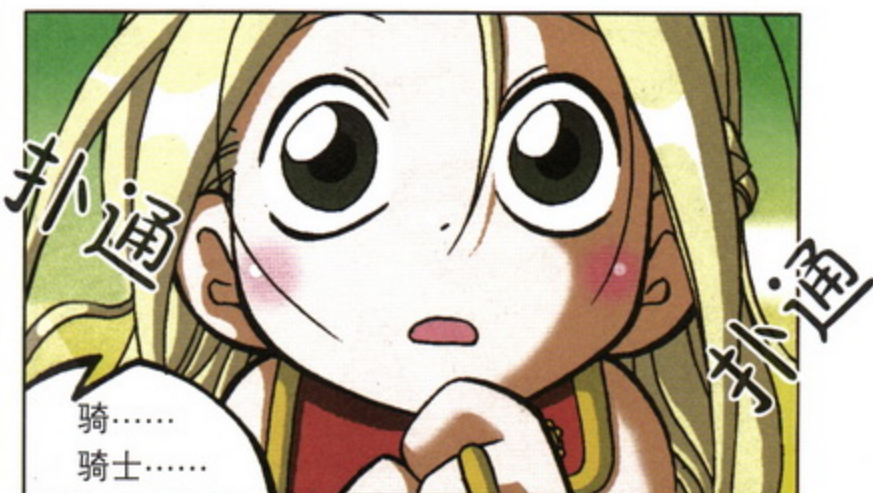
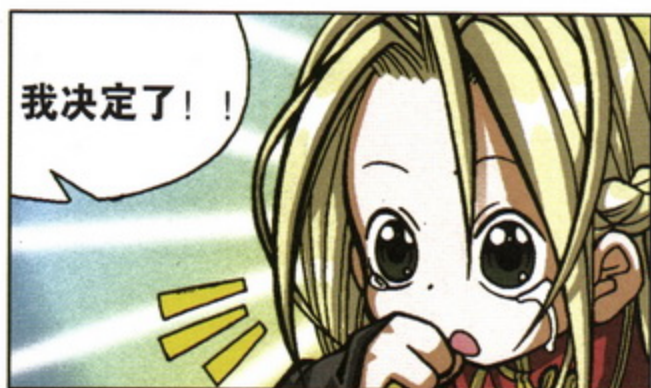
现在，只有骑士您  
可以拯救数学世界  
——亚特兰蒂斯啦。



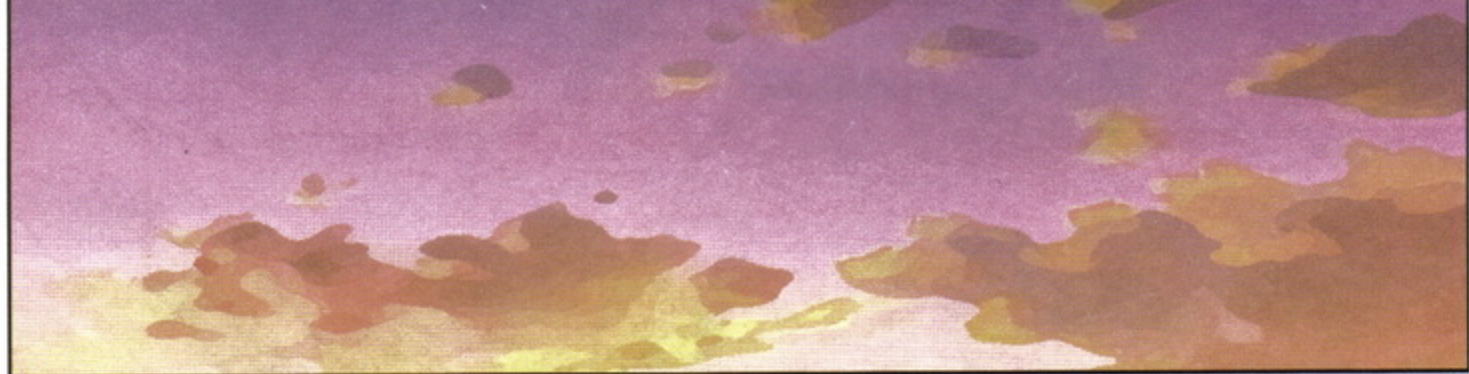
而且，如果  
亚特兰蒂斯  
毁灭的话，  
这边的现实  
世界也会一  
起毁灭的。



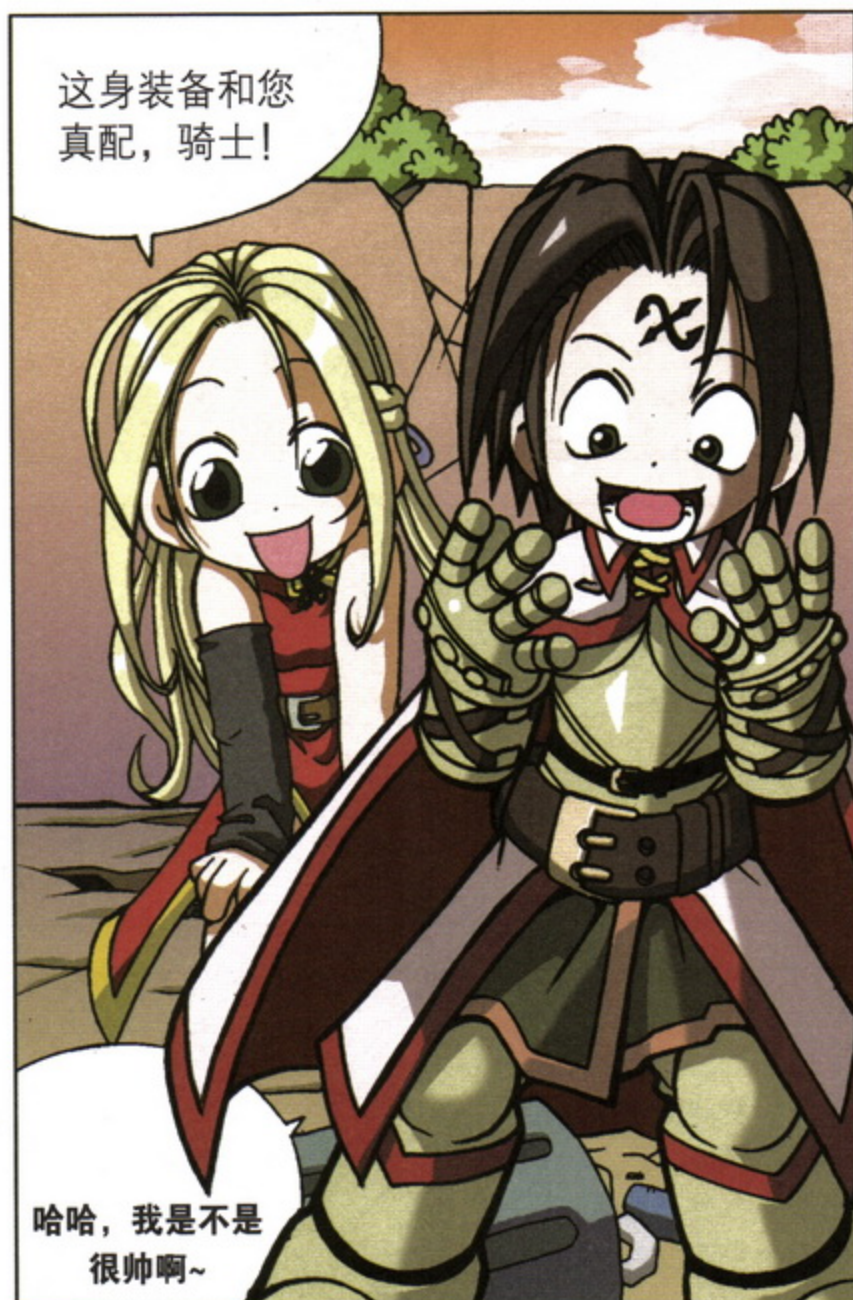








这身装备和您真配，骑士！



哈哈，我是不是  
很帅啊~

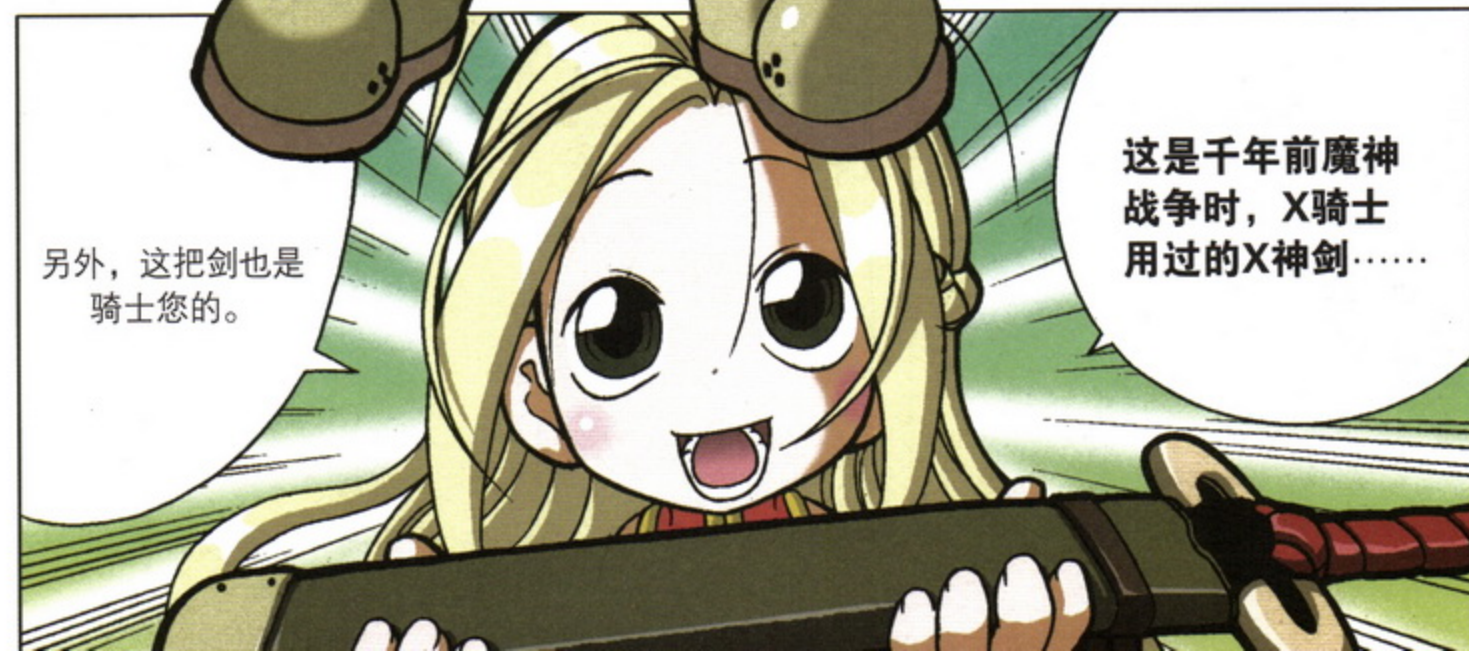
美娜，拜托以后别叫我骑士了。直接叫我的名字——知修就可以了。



不可以！  
骑士，您是我们的救世主啊！

这是千年前魔神战争时，X骑士用过的X神剑……

另外，这把剑也是骑士您的。







我俩是朋友  
嘛，怎么又  
叫我骑士了？



我还能回到  
现实世界吧？

那好！  
我们出发吧！！

当然能啦，  
骑士。

那……  
现在出发了！



宇宙万物之根  
源——“数值”  
啊……



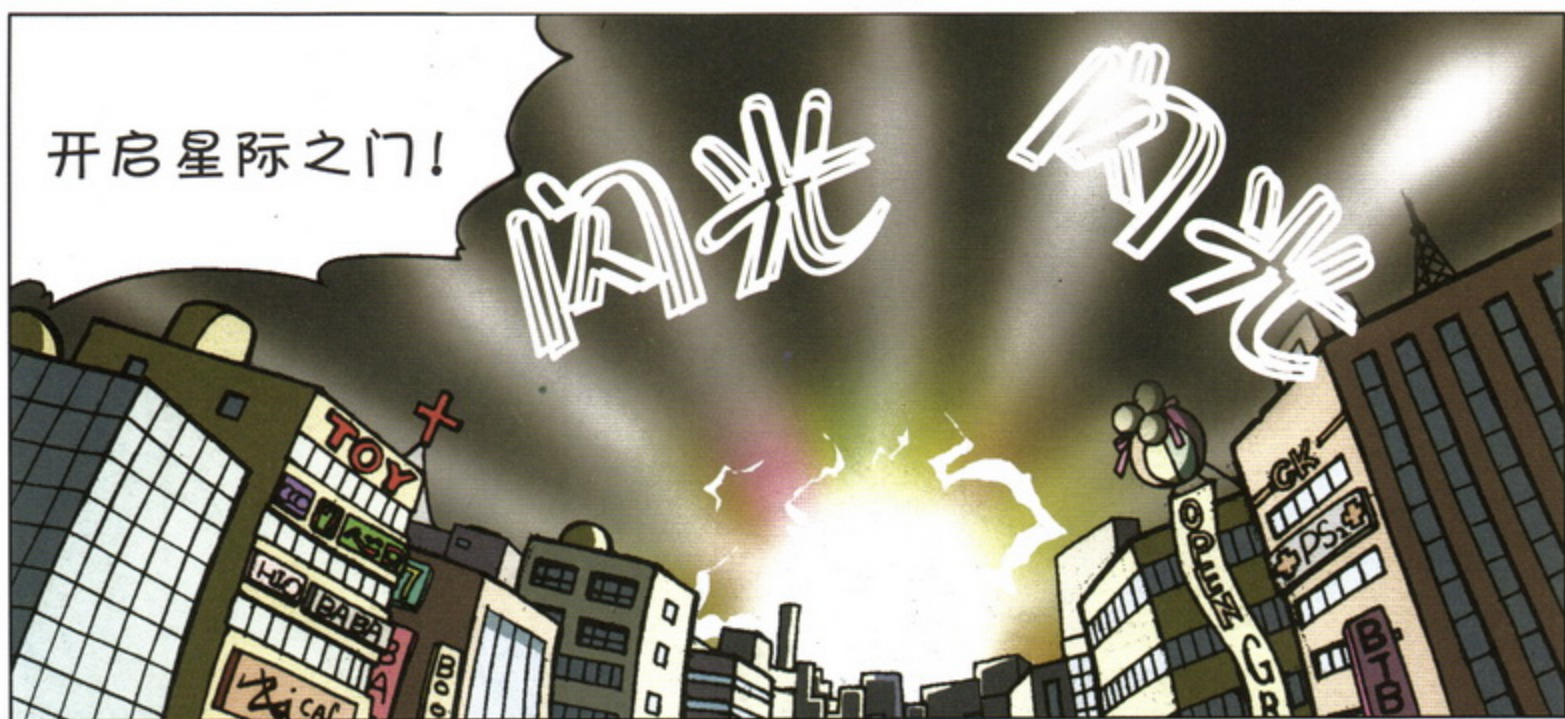
时间和空间都是因您的  
力量而形成。现在，请  
赐予我力量，让我打开  
另一个空间的大门吧！

请让我们按自己的  
意愿，移动到正确  
的时间和空间吧！

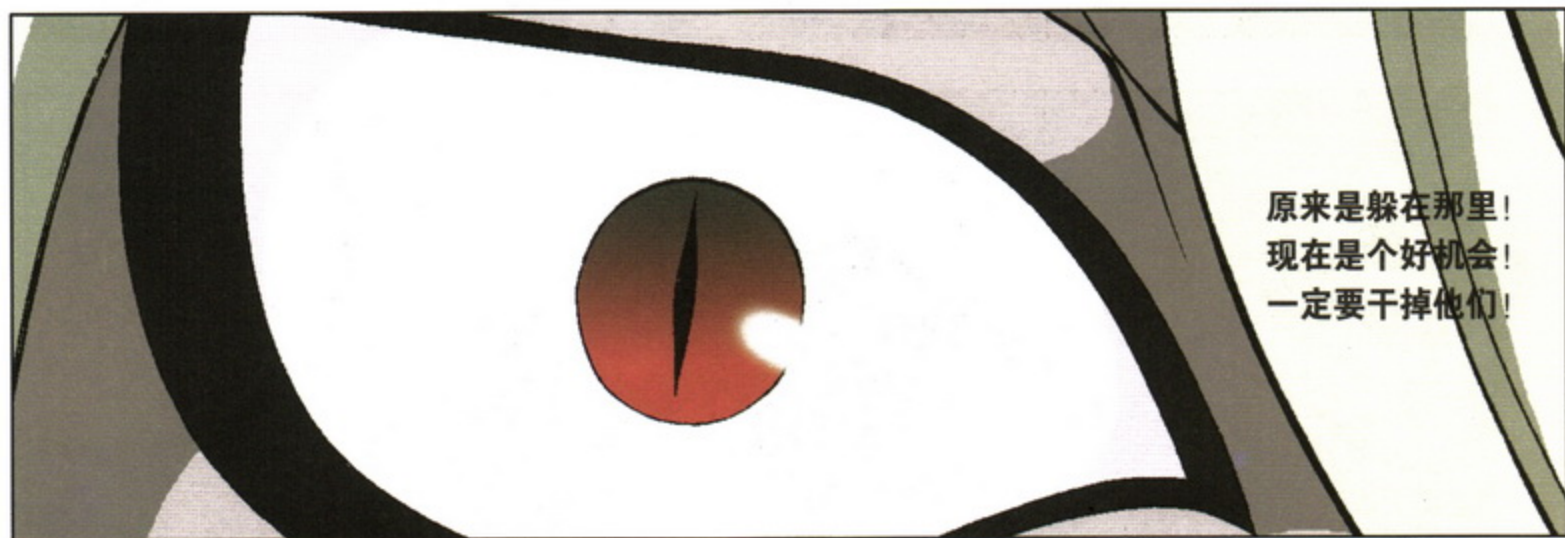


开启星际之门！

闪光 闪光



原来是躲在那里！  
现在是个好机会！  
一定要干掉他们！



骑士……  
我们快走吧！！



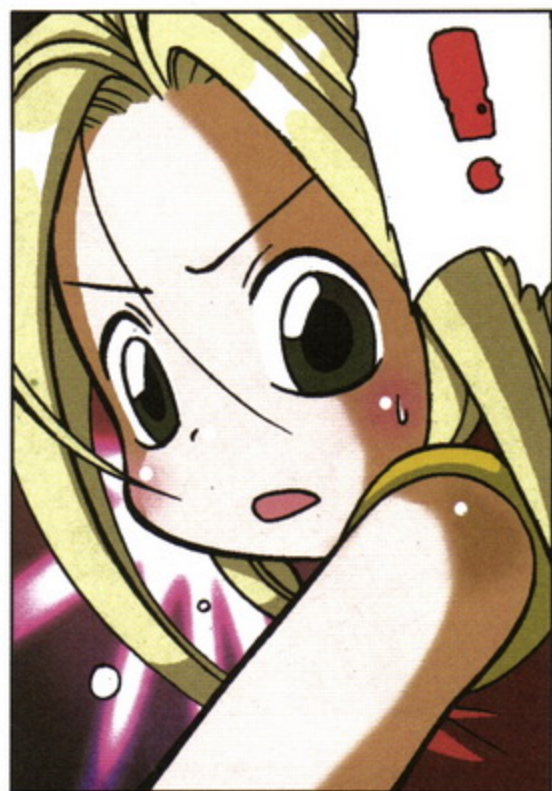
哇！真壮观！





哇唔~  
真酷~

嘻嘻



!



果然不出所料，  
暗黑骑士们就  
等着这一刻呢。



只好.....  
只好这样  
了.....

骑士.....

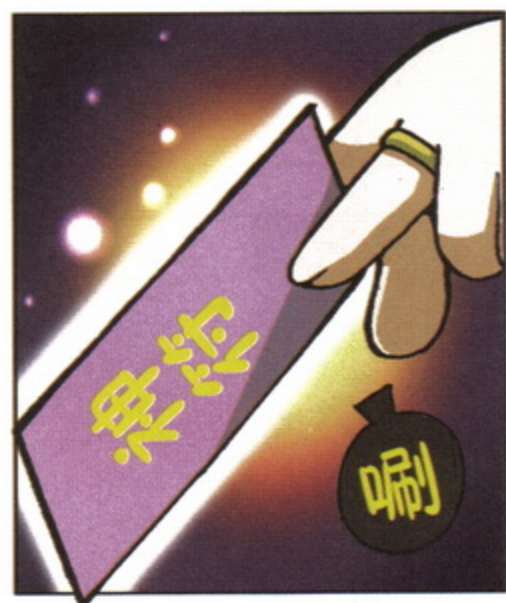
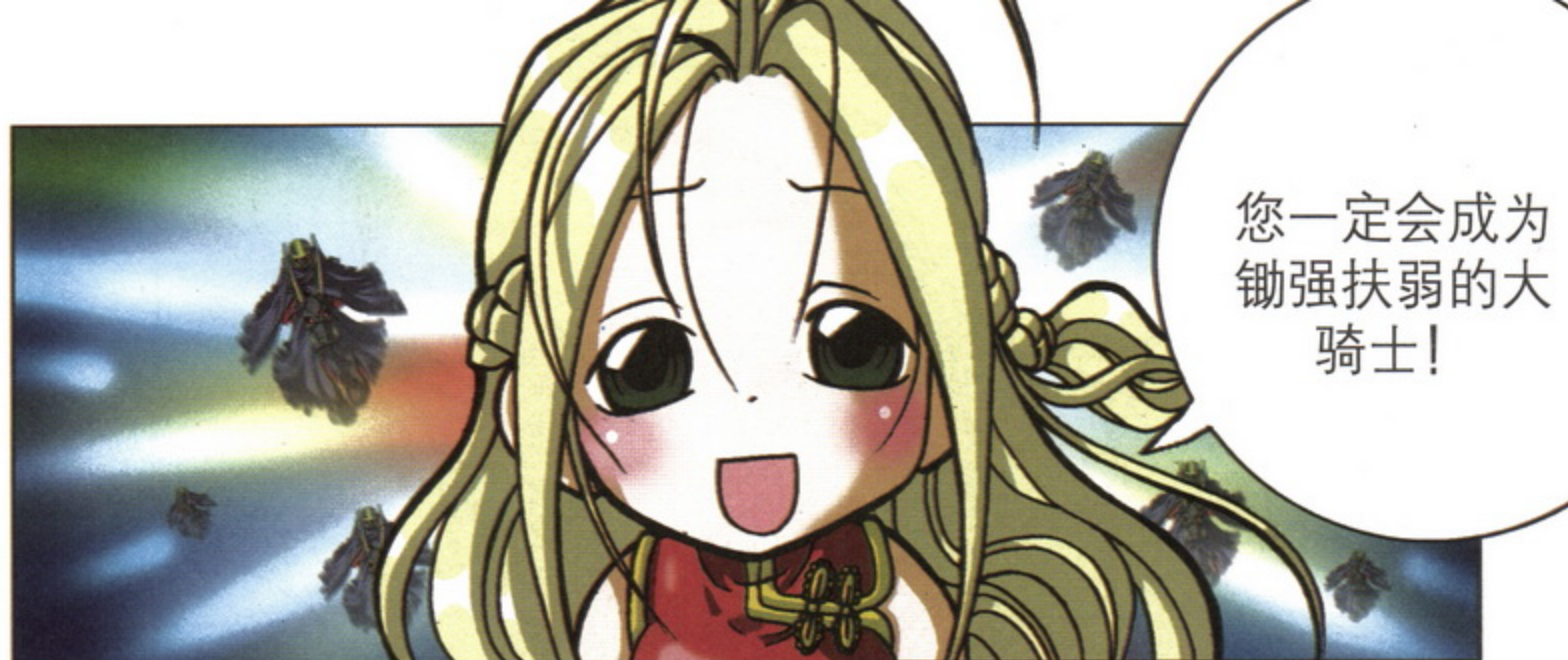
什么?



骑士，您真是个大好人，虽然和您认识的时间不长，但我能真切地感觉得到。

怎么突然夸起我了呢，  
美娜？怪不好意思的。







相聚虽然短暂……

但能认识您，  
我感到很自豪！

你在说什么？  
啊！

他们怎么追到  
这里来了？！

不行！！美娜！！

快停下，你  
这个大笨蛋！

啪

啪

骑士，如果您到了扎以那王国。  
就去找我的师父，他一定会  
帮助您的。



绝对不能让您在这里受到伤害!



火之精灵——  
萨拉曼得……

我警告你!  
这个扎以那王国  
的小不点魔法师,  
不要妨碍我们的  
正事!



借助您炙热火焰  
的力量……

念咒语



不要!!  
美娜!!



# 我们为什么要学数学 (2)

幻想数学大战特别篇——**火星人入侵**。为什么要学数学呢，说起来还真麻烦。我还是用科幻漫画跟你讲一下吧！





不过，这不是  
幻想漫画吗？

## 人类会不会就这样放弃了呢

原来，没有数学  
的人类什么都干  
不了啊……

到了这个时候，所有人才知道数学原来这么重要啊。就连  
平时最讨厌数学的学生也巴望着数学老师快点回来……

老师~~~~

我们想学  
数学了……

这时，有一个聪明的小学生  
从书包里拿出了一本书。

嗯……打扰  
一下……

我……我这  
里有……

那本书！！

啊！！那  
本书是！！

啊！

原来是一本漫画书啊。

哎，真扫兴，这  
书有什么用！！

我们需要  
的是数学书。

不过，内容倒  
挺有意思……

这本书……  
其实是……

等等……  
这本书很  
厉害~~

不只有意思！这  
本书是！！……

幻想数学大战……  
原来，这本书不仅  
有意思，还告诉我  
们很多深奥的数学  
道理啊！！

数学真是伟大！！  
我们要用这本书  
研究数学！！

这个世界上  
所有的秘密，  
都藏在数学  
里了。

后来，重新开始学习  
数学的人类，获得  
了很强大的力量，  
赶走了火星人，  
找回了和平……

呜呜……  
当初就不应该小  
看那本漫画书！

教训1：你相信吗？在修建大桥的时候，也需要复杂的数学知识哦。如果不懂数学，就不能正确地计算出大桥的长度、河水流动的速度、风的速度和大桥可以承担的重量等等。没有这些数字，怎么可能建造出结实的大桥呢？  
教训2：数学就是这个世界的真理。可别瞧不起数学，通过数学，我们能明白更多的道理。所以，我们必须学数学。  
教训3：千万不要小瞧漫画书哦。



NO  
ATL

04

# 遇见圣骑士普拉同



知修抵达亚特兰蒂斯

生命之树

精灵丛林

ELF  
WOOD

MUSHROOM  
FOREST

蘑菇丛林



AKKAD

阿卡得王国

KAURA

考利国

ALOGON SEA

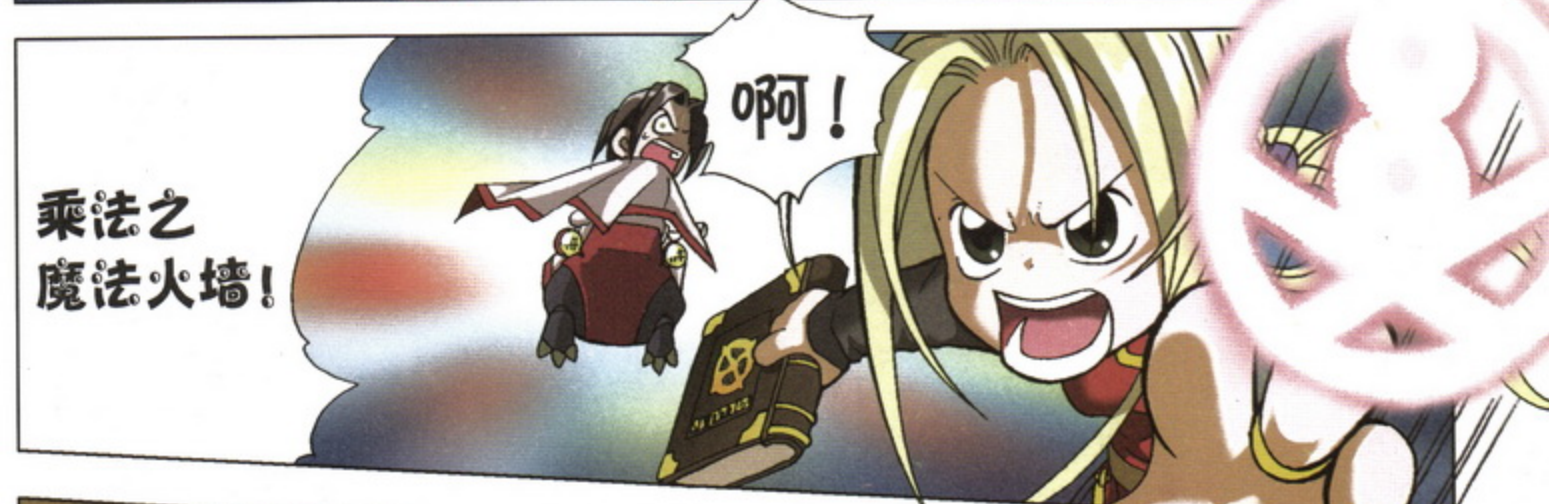
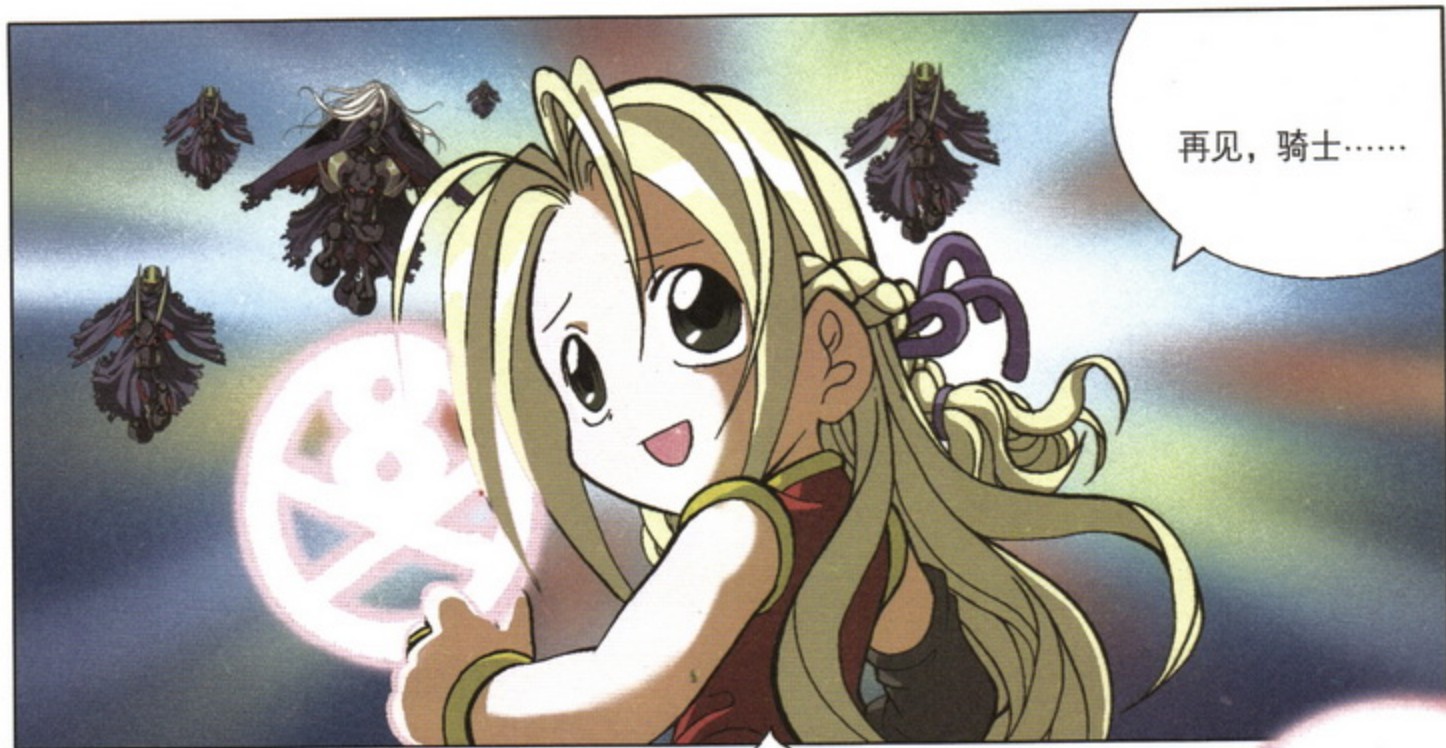
无理数的海洋

JAJNA

扎以那王国

DRAGON  
MOUNTAIN









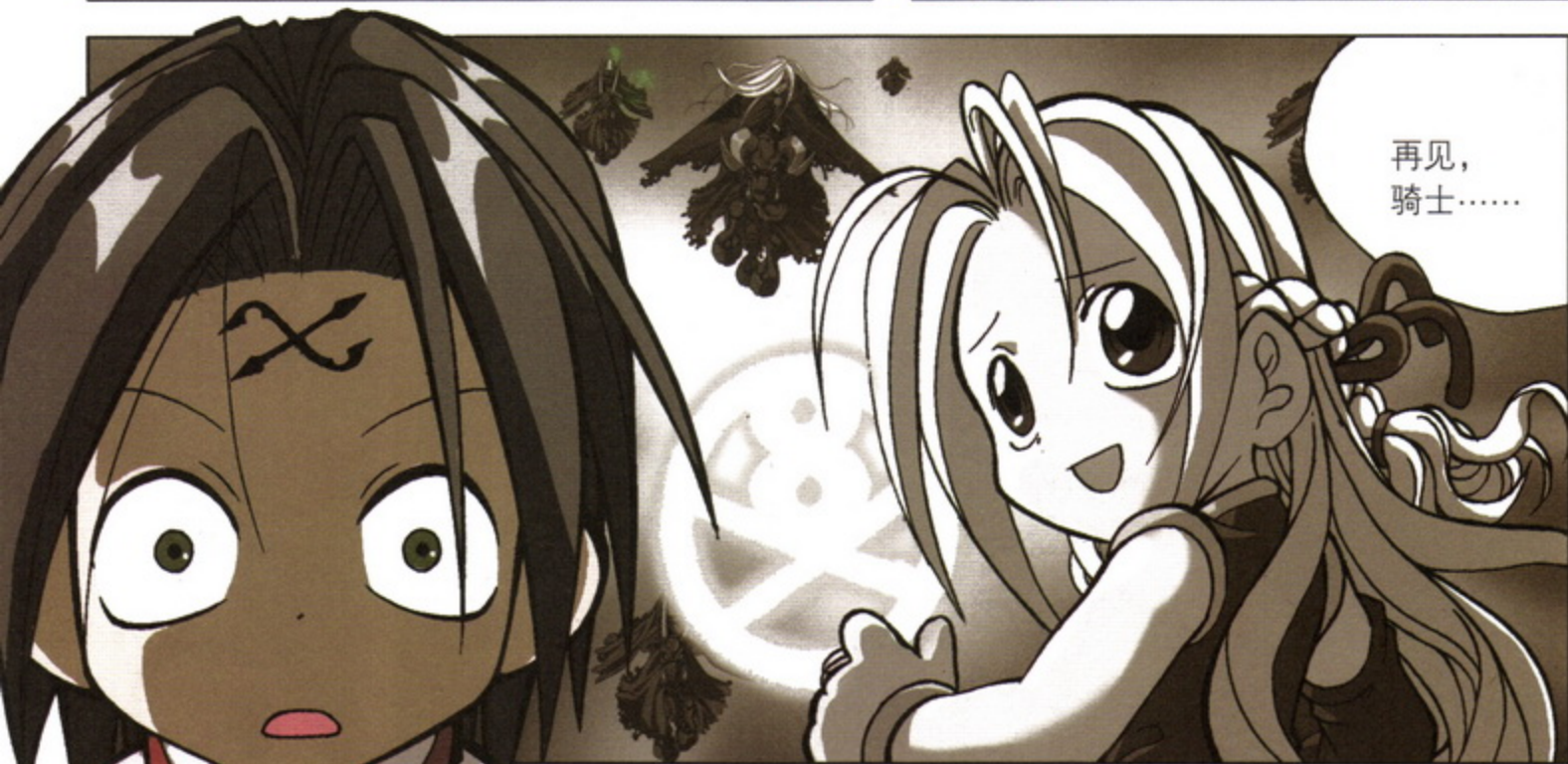
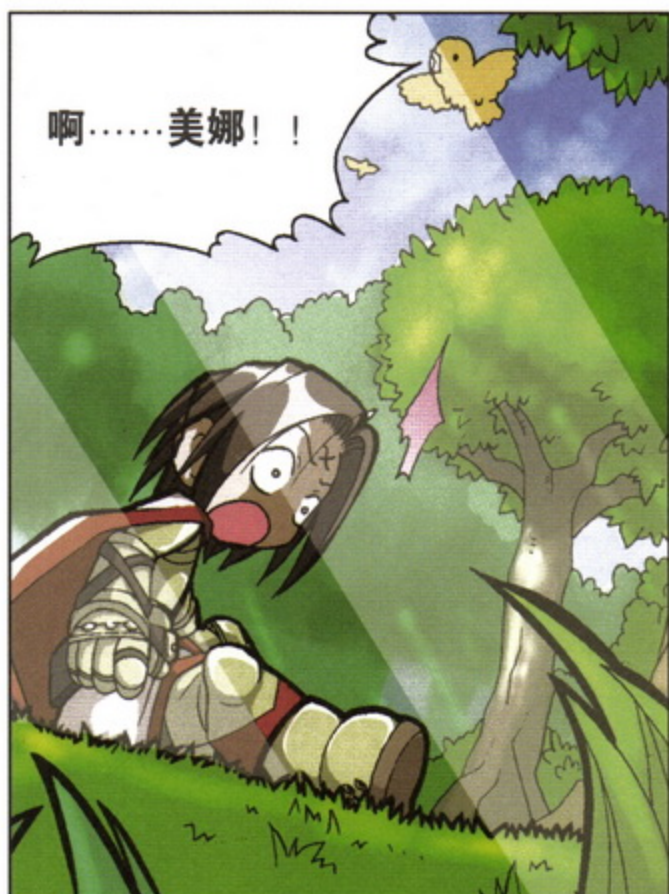
美娜……



美娜！！

呼啦啦





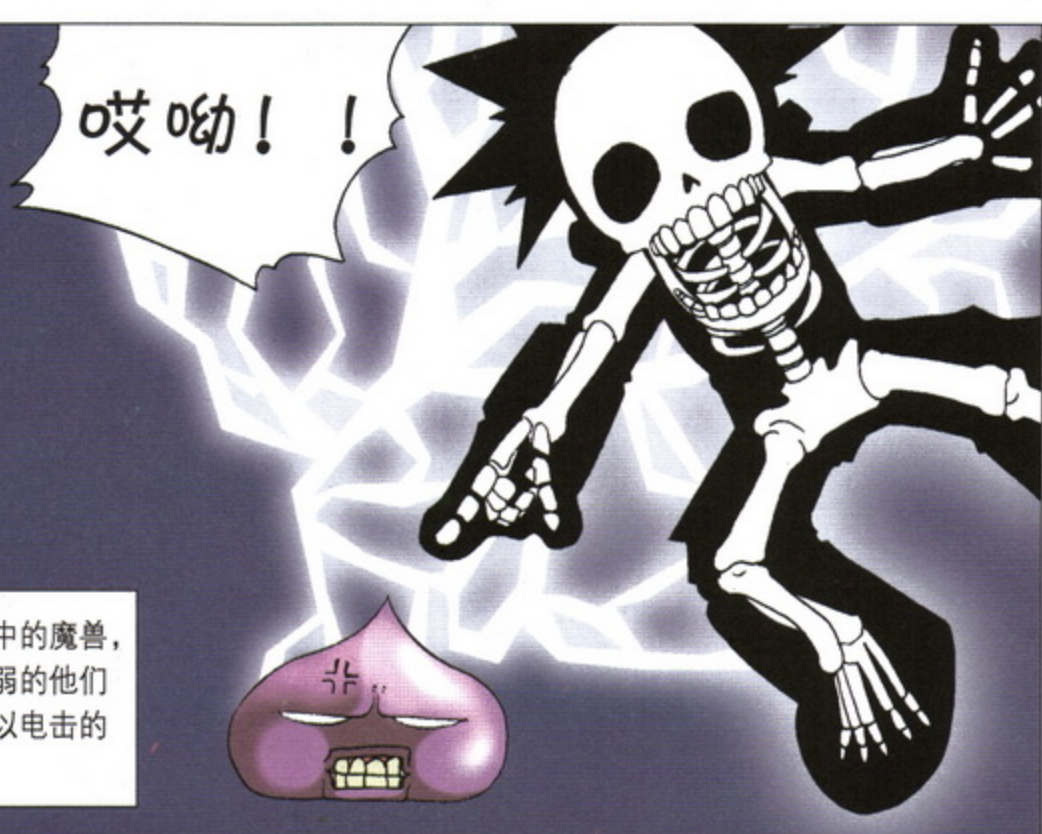




美娜……我一定要为你报仇……  
你要坚持住啊。

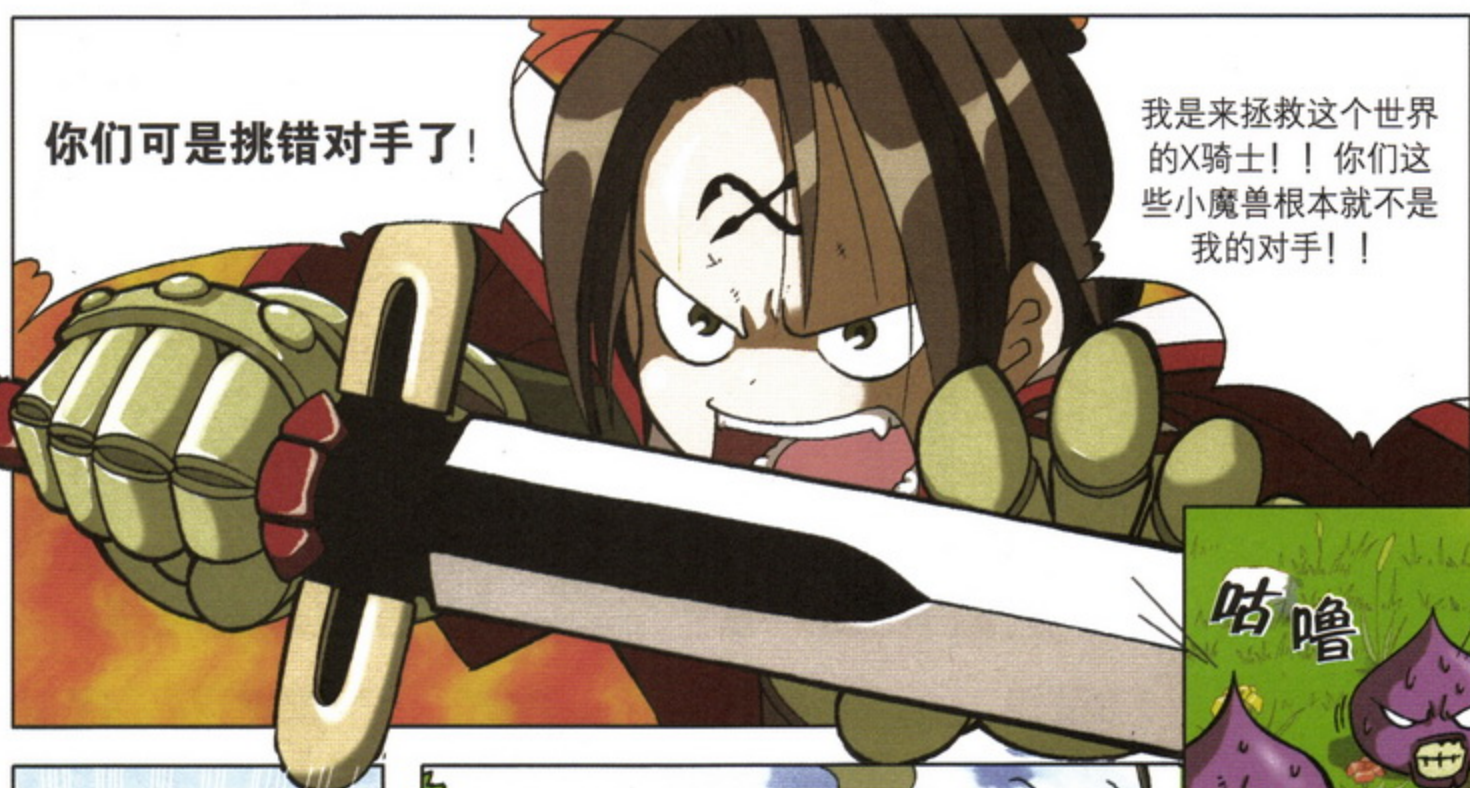






小雷电怪是一种生活在丛林中的魔兽，一般单独行动，不过能力偏弱的他们喜欢集体作战。他们主要以电击的形式攻击对方。





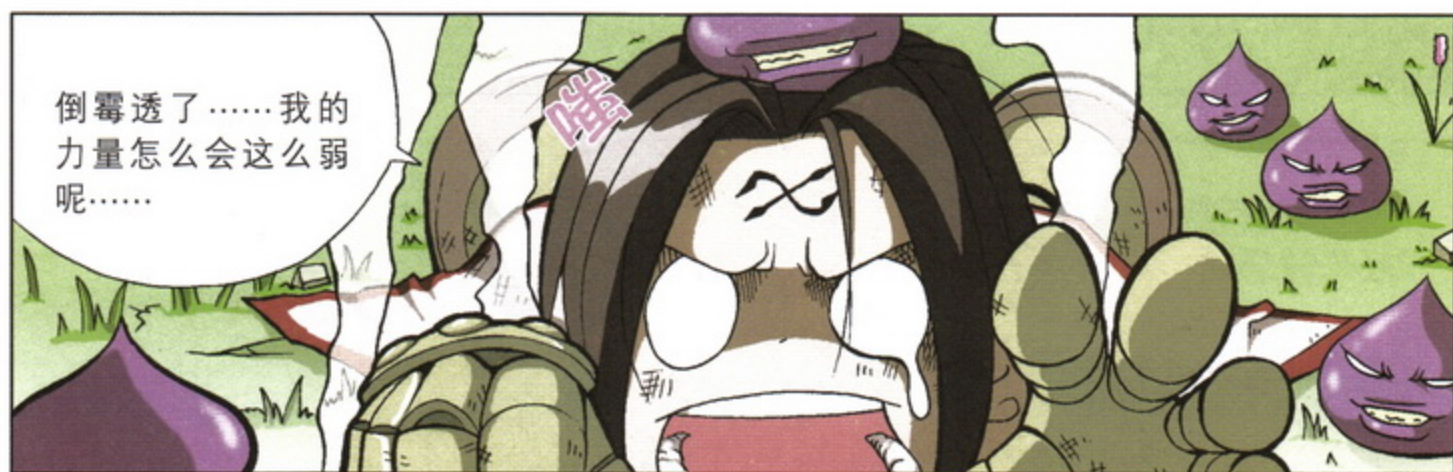
















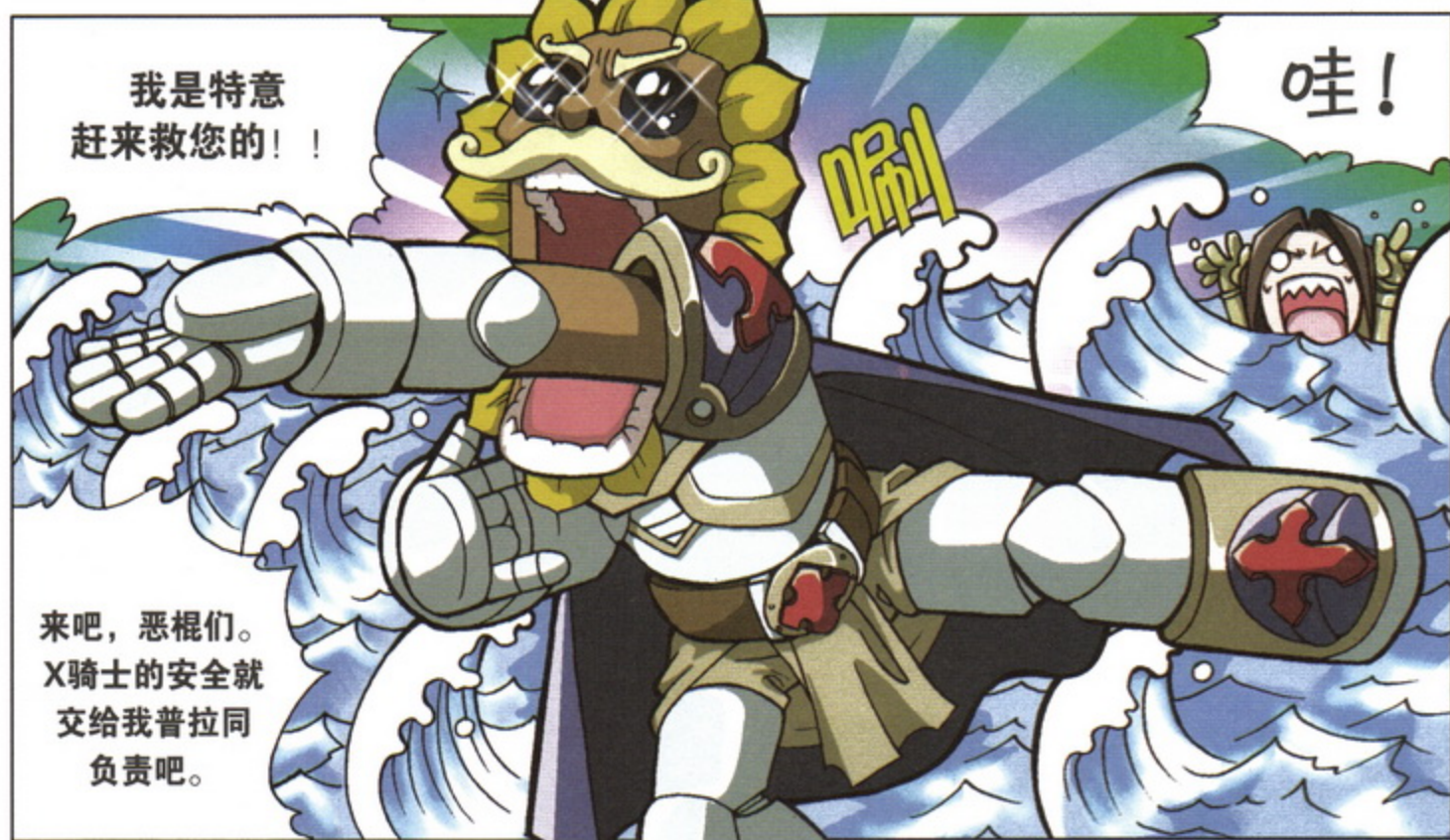
向……向日葵?

你……你在说什么呢……



本人是依托尼亚的圣骑士普拉同!

听说X骑士会回到这里……



我是特意赶来救您的!!

哇!

唰!

来吧，恶棍们。  
X骑士的安全就交给我普拉同负责吧。



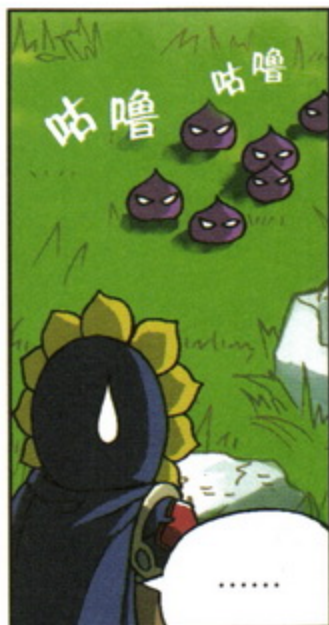
看来还不算太迟啊。

这还不算迟啊!!



敌人在哪里?  
快出来吧!!  
暗黑骑士们!!





原来如此！！X骑士！！  
估计您还不知道数学世界  
的战斗方式吧。



他们是从数字中  
诞生的魔兽。



想要击退这些家  
伙，就必须先弄清  
楚他们的数值。

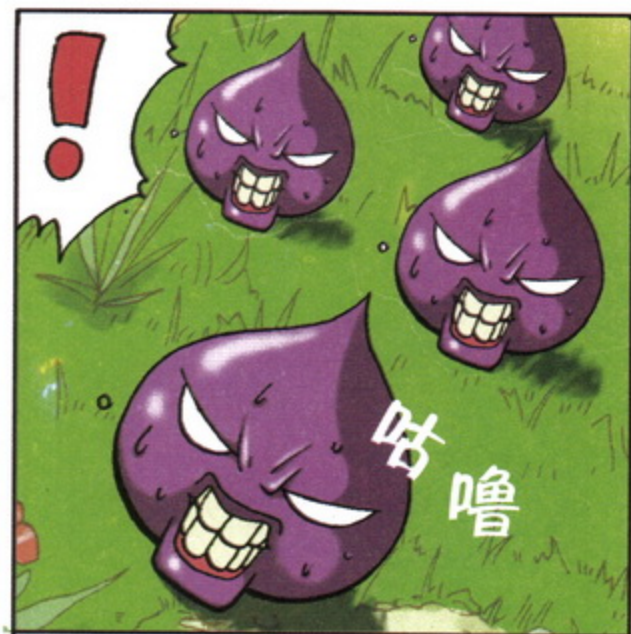




所有数字之根源，  
理性的数字1！

我用我的勇气  
呼唤你！

出来吧！  
必杀技之数！



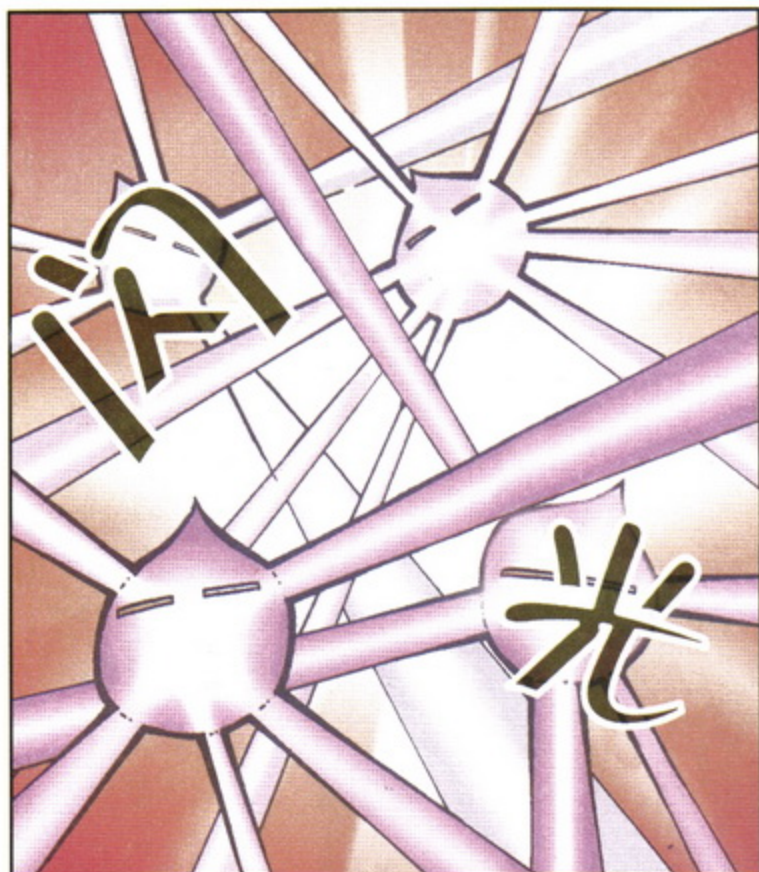
咕  
噜

诞生于数的魔兽  
啊！！回到数值  
之中吧！！

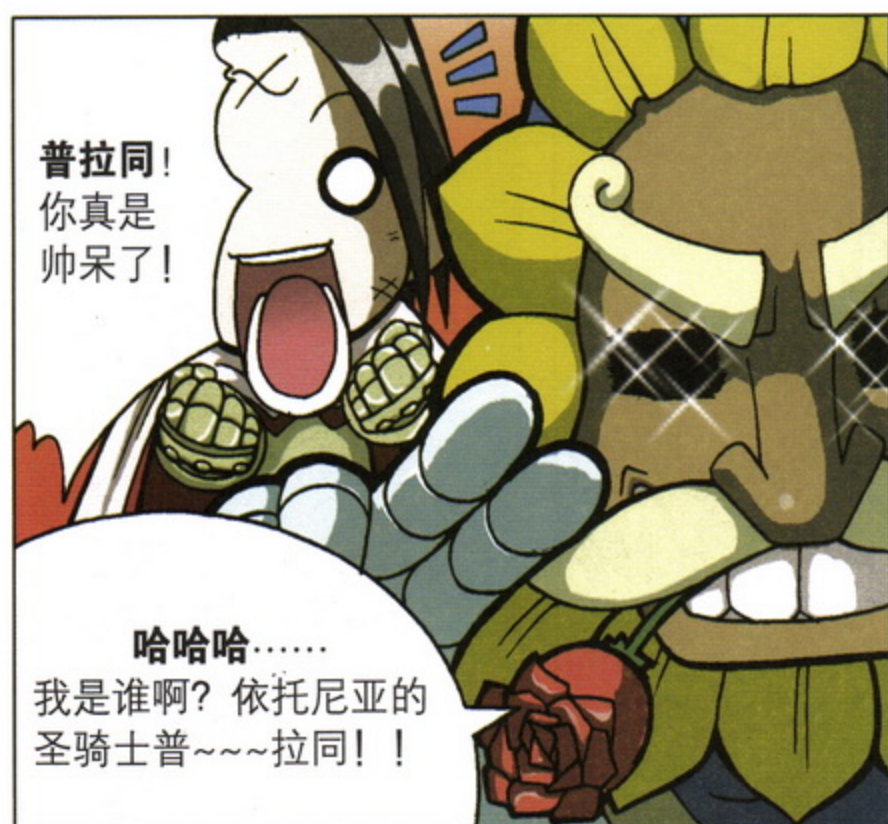
普拉同扣杀！

咻 喀



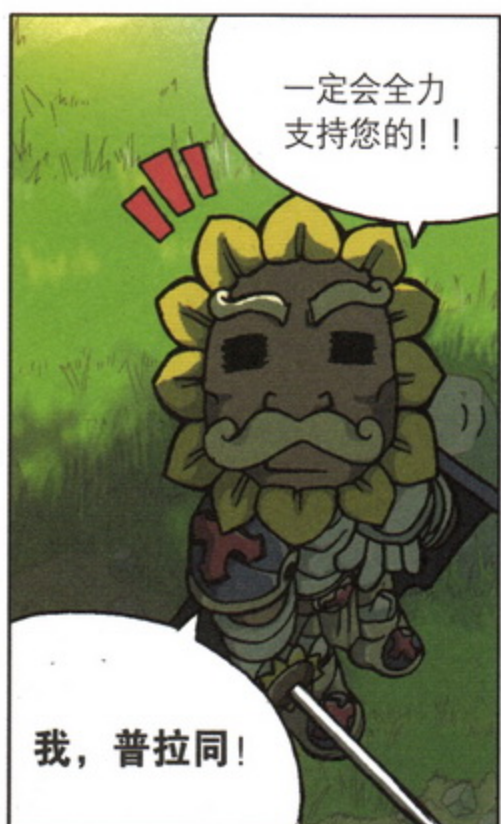
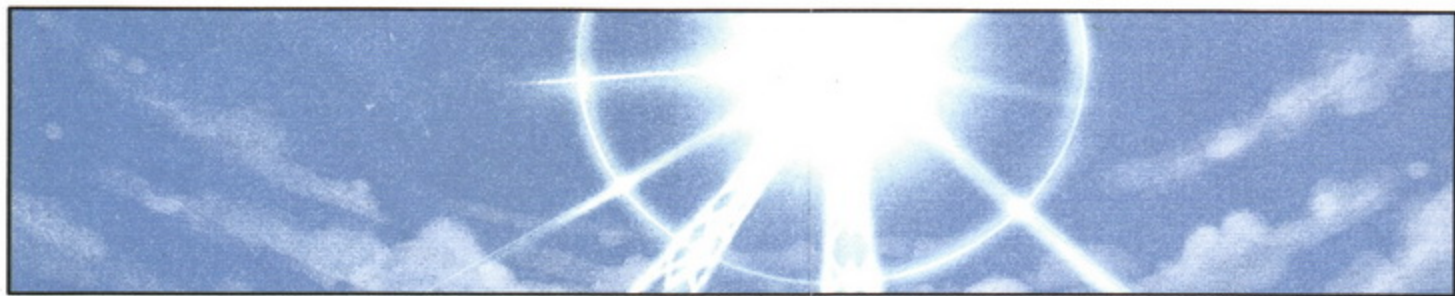


这些小雷电怪物根本不是我的对手！



咦……请您来亚特兰蒂斯的那位小魔法师去哪里了……

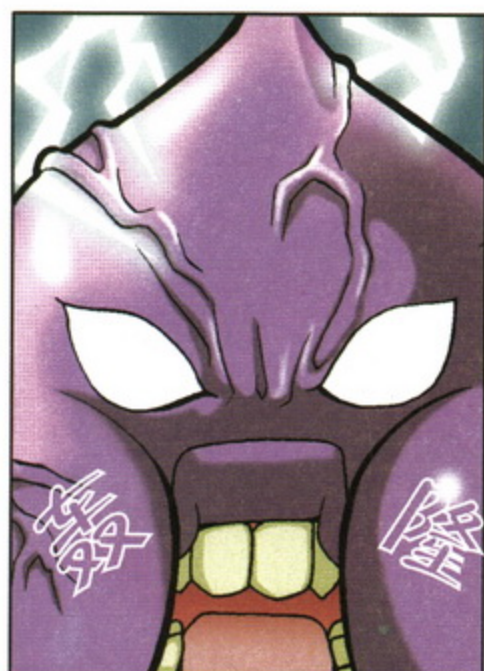












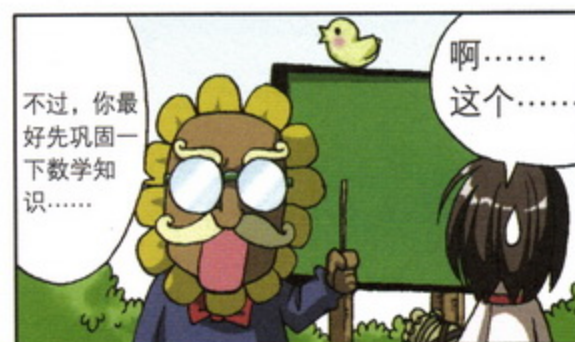
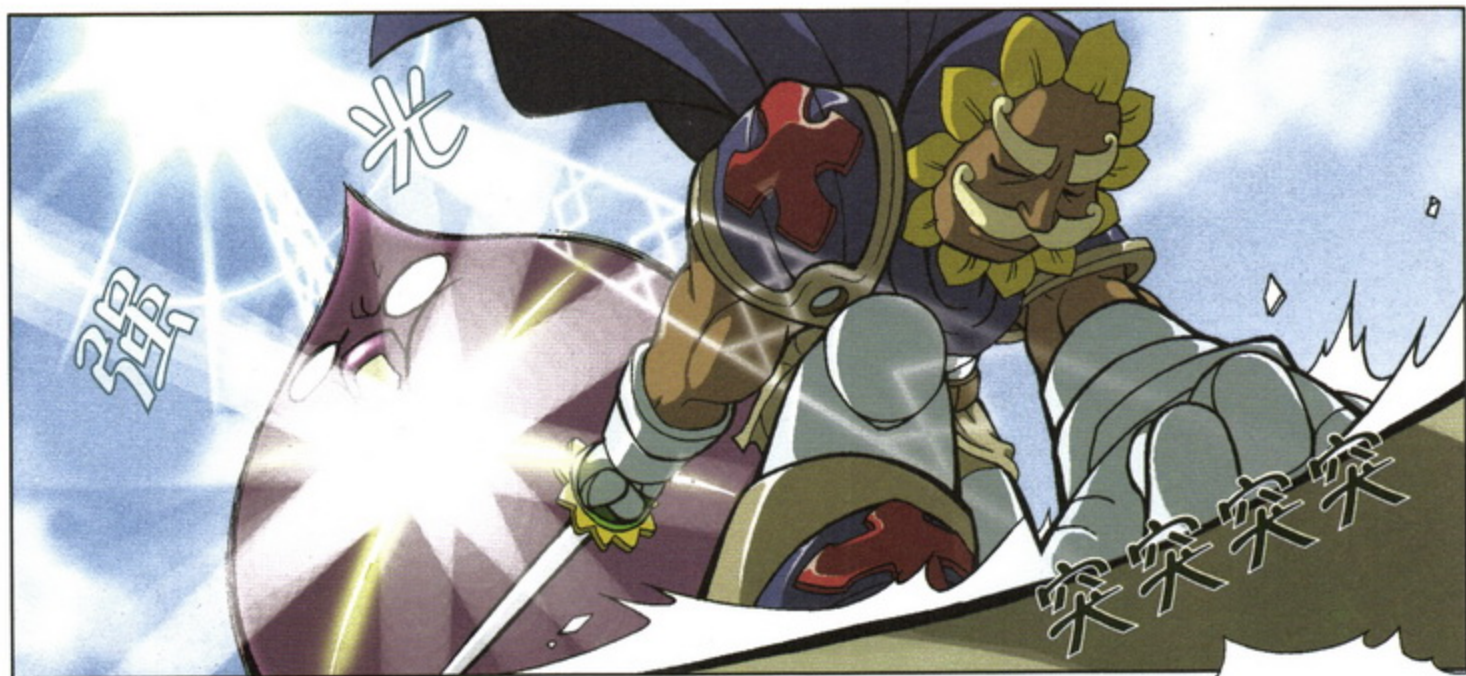














# 数学的诞生——数学的历史（1）

翻开词典看看，数学的定义是不是“数和大小的科学”？那你们知不知道，数学最早出现是在什么时候呢？想知道这个问题的答案，那就得说说原始人类了。那个时候，数学好的人会生活得很好，不过，如果不懂数学，那可就惨了。



想象一下，数学不好的家伙们不仅会遇到四只狼，还会在别人吃西瓜的时候，跑去拿一颗草莓……再加上自己老是捉不着猎物……这样的人生肯定很悲惨啦。结婚生子？那更是想都不用想了！！……



# 数学越好，活下来的概率也会越高哦

为了活命，原始人类就必须学好数学。就这样，他们发现，现在的多与少、大与小这些概念根本就不够用，说不清楚问题。于是，他们开始创造数字，第一个诞生的数字就是“1”。从那一刻起，人类开始明白了，原来，数字“1”和其他数字是不一样的。于是……



牛



牛群



苹果



好几个  
苹果

慢慢地，我们说的话里面也出现了单数、复数。比如在汉语里，单数和复数的说法就不一样，像一个、一个以上……

这说明什么呢？原来，以前人类还不知道数字，只能用简单的单数和复数来区分少与多。但是，自从有了数字“1”以后，其他数字也顺其自然地开始出现了。比如，两个1就是2，三个1等于3……

我们以前用的可不是现在的阿拉伯数字。那个时候，各个国家都创造了自己的数字，关于这个问题，我以后再慢慢地给你详细讲解吧。

## 小贴士

### 留存在语言中的数的起源

- ▶ “一个”和“一天”、“天空”、“单数”等词都是一家人呢！
- ▶ “五个”就是“把一只手的手指全部立起来！”还有很多其他有趣的内容……大家要多多了解这方面的内容哦……



NO  
ATL

05

# 数学中的绝对真理 ——内功



与小雷电怪交战  
(遇到普拉同)

生命之树

精灵丛林

ELF  
WOOD

MUSHROOM  
FOREST

蘑菇丛林



AKKAD

阿卡得王国

KAUR

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

JAJNA

扎以那王国

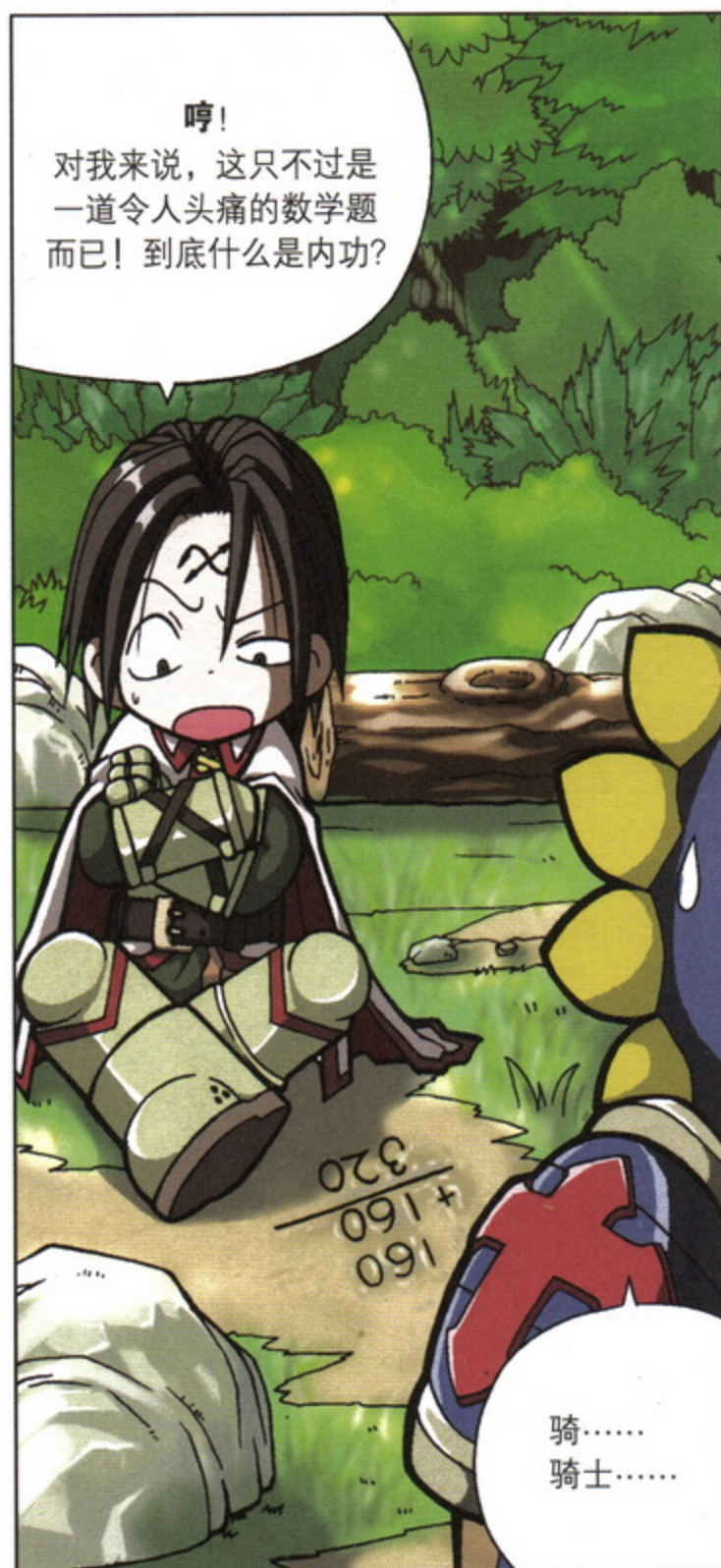
DRAGON  
MOUNTAIN





不是这样的！  
您要感觉得到  
身上涌出的内  
功才行！！

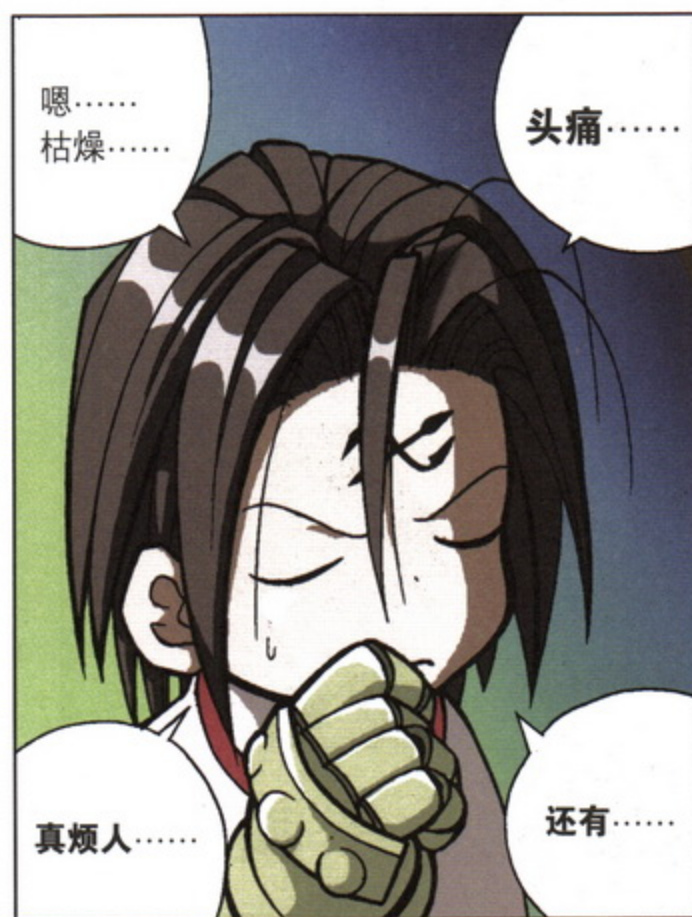
以您现在的实力，  
估计是没法子给  
美娜法师报仇啦！



哼！  
对我来说，这只不过是一  
道令人头痛的数学题  
而已！到底什么是内功？



您是怎么理解  
数学这门学问  
的啊？



嗯……  
枯燥……

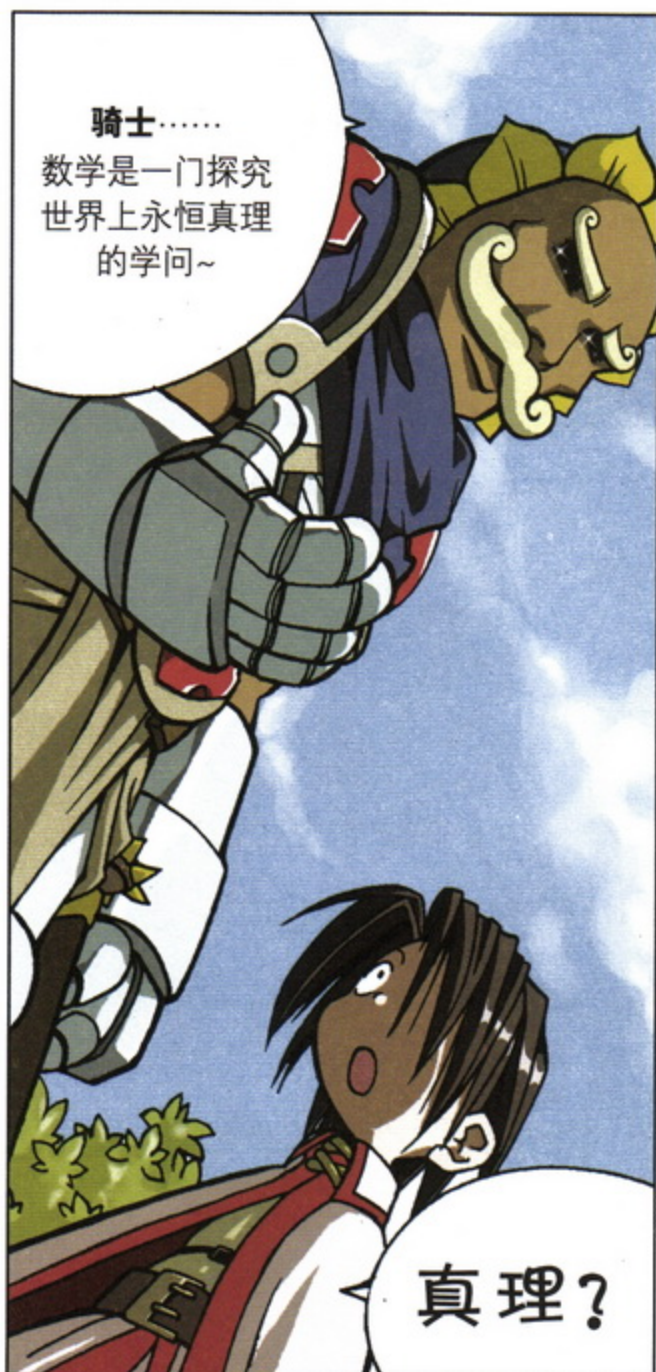
头痛……

真烦人……

还有……

骑……  
骑士……











如果今天的真理变成了明天的谎言，那么，这条真理就不是真正的真理。真理是非常严格的东西。

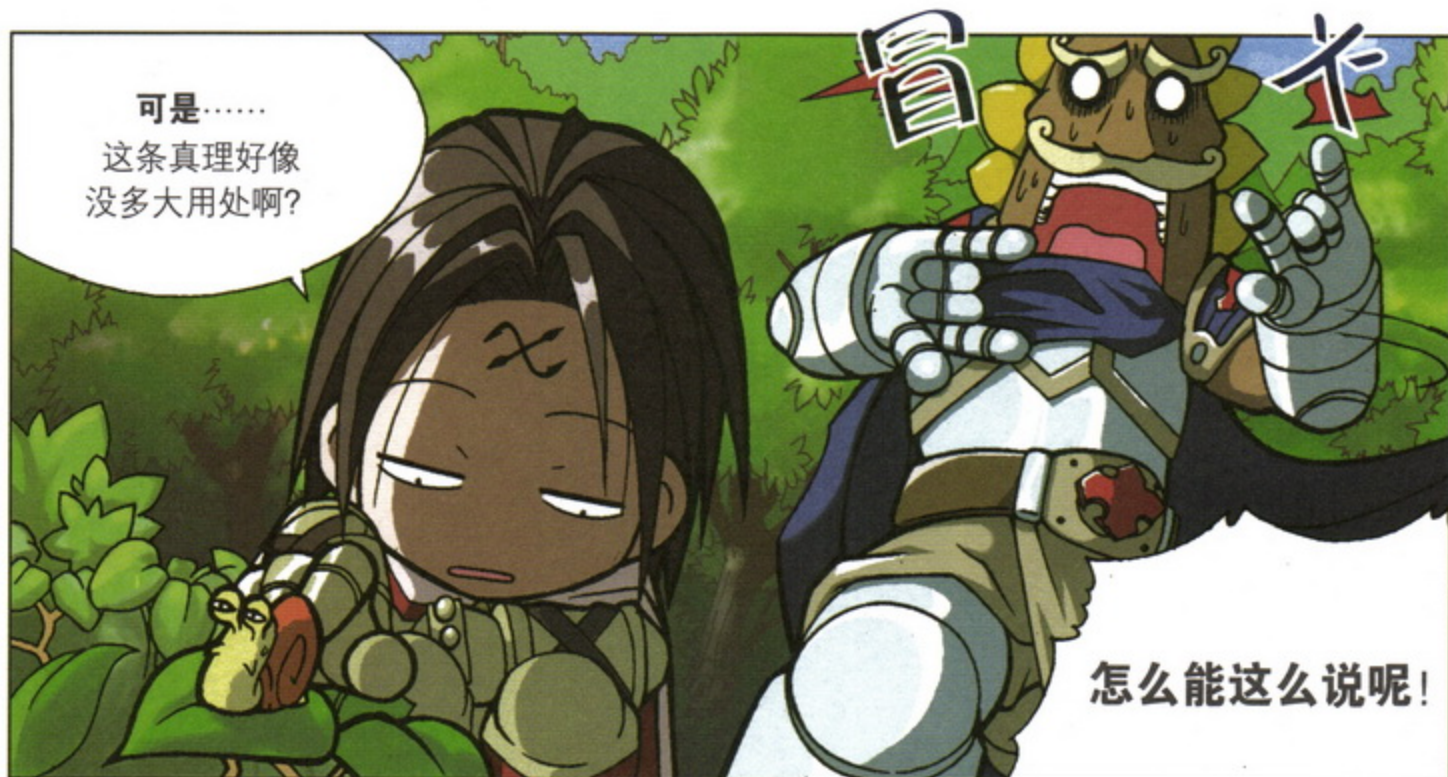
酷

但是，您看看这个！！

尽管时间、地点都在变，可是“ $1+1$ ”始终是“ $2$ ”！！

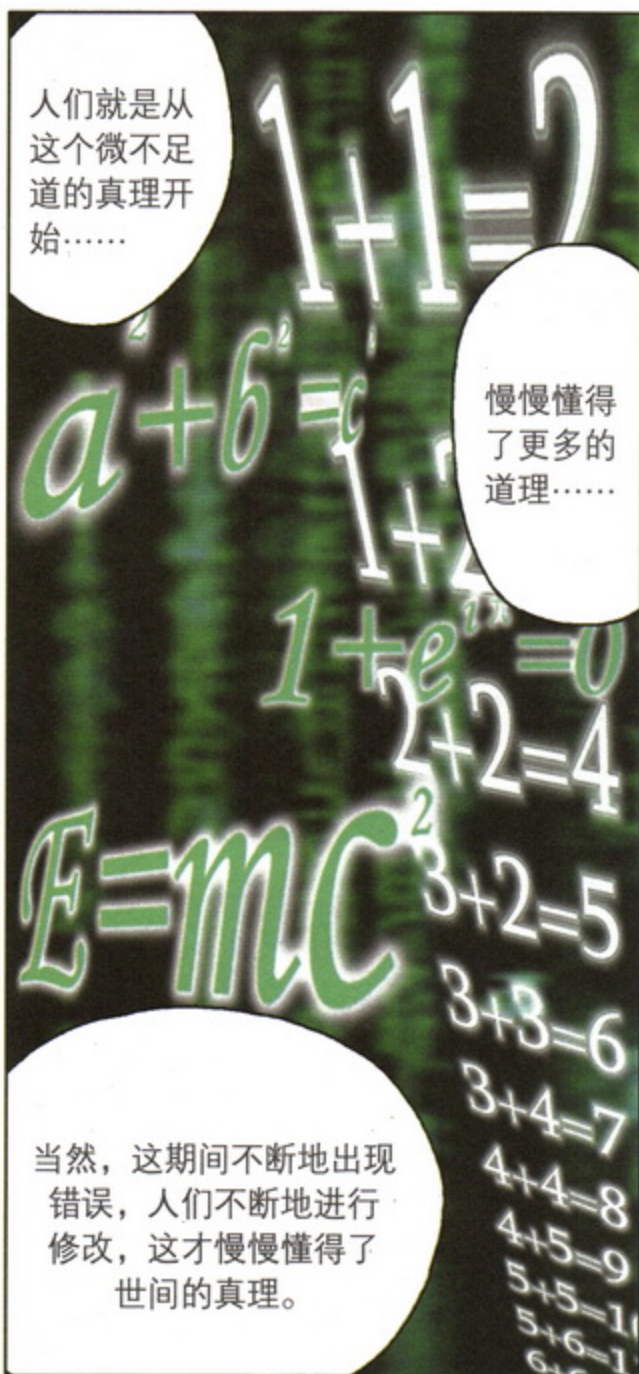
我可以非常肯定地说，在这个世界上，最最严格的真理就是数学！





可是……  
这条真理好像  
没多大用处啊？

怎么能这么说呢！



人们就是从  
这个微不足  
道的真理开  
始……

慢慢懂得  
了更多的  
道理……

当然，这期间不断地出现  
错误，人们不断地进行  
修改，这才慢慢懂得了  
世间的真理。



我听说，骑士您所在  
的世界也是由高度发  
展的科学文明组成的，  
而这一切的基础都是  
数学。知道吗？

啊……  
真是这样吗？







内功……是寻找  
真理的力量……

也是纯粹真理  
的力量！！

酷

骑士，做好  
准备了吗？

准备好了！！

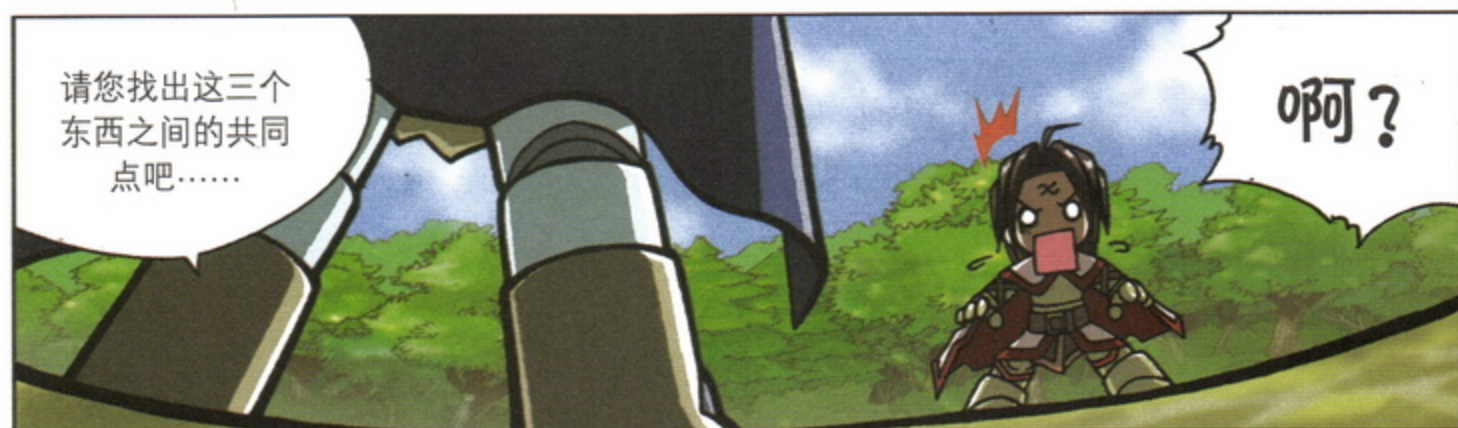
点头

那好！从现在开始，  
圣骑士普拉同将为您  
开办内功速成班。

哦耶~！

吧吧吧吧吧









到底有什么共同点呢……唉……

咻

咻

咻

咻



咻

咻







魔王陛下！！  
臣阿修罗回来了！

魔剑骑士阿修罗……  
你失手了……



真是没脸见您了。  
魔王陛下！！  
臣愿意接受  
任何处罚……



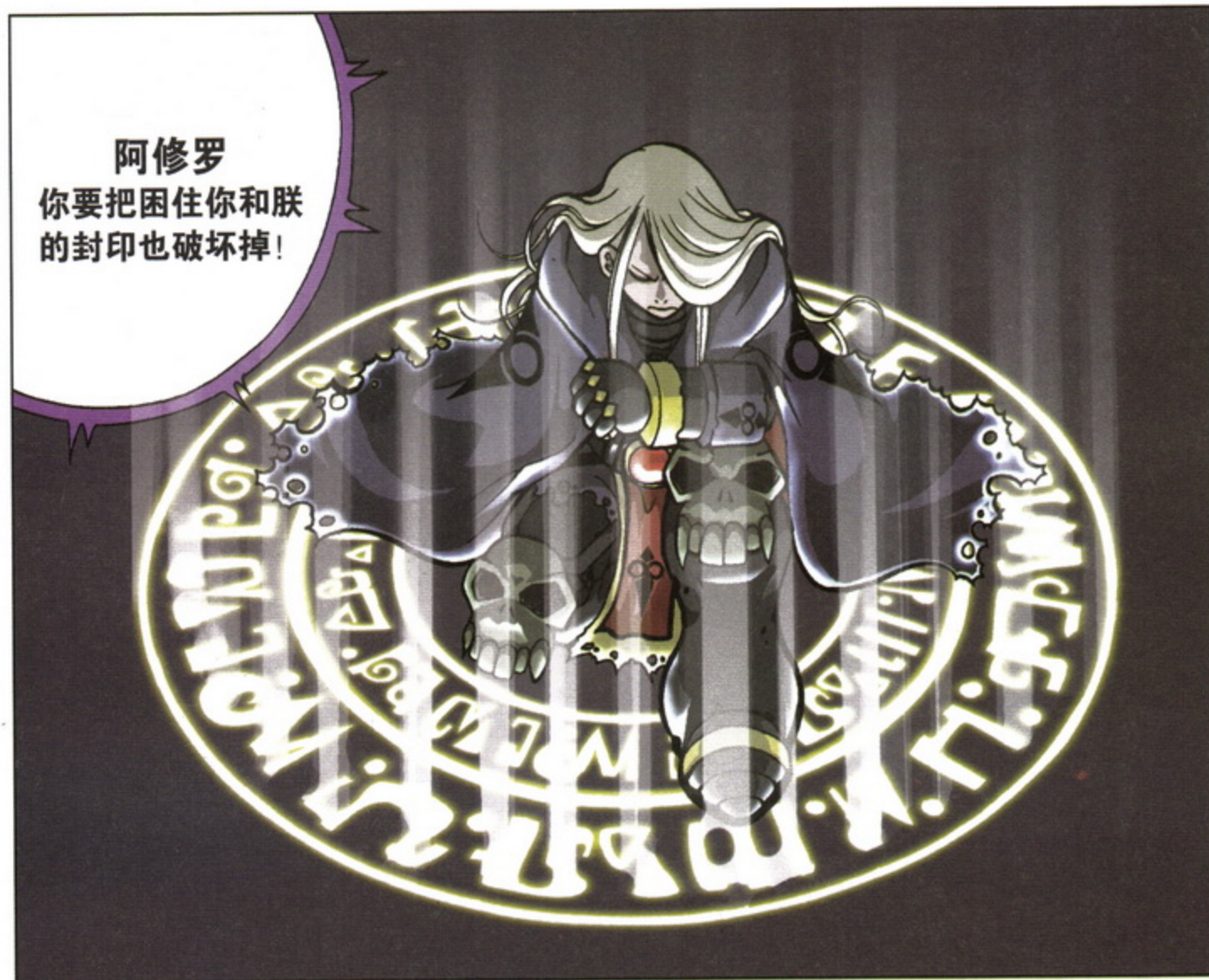
不用了！！  
X骑士来到这里，也是无法改变的  
命运。趁他还没有变强大，我  
们得赶紧破坏封印！



先唤醒沉睡在  
各个封印中的  
魔王军吧！



阿修罗  
你要把困住你和朕  
的封印也破坏掉！





遵命！魔王陛下！  
臣一定会把您从  
封印的压制下  
解救出来！

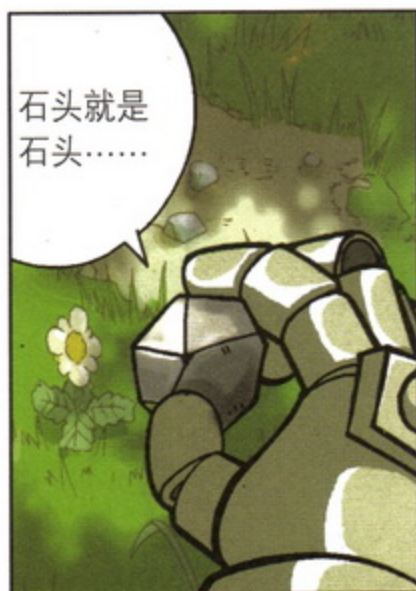
我们的时间不多了，  
阿修罗！！

X骑士的力量是无限的，  
拖延下去对我们一点  
好处都没有。

X骑士……  
我不会让你有  
机会变强的。

我要不择手段，破坏  
所有封印，找回我的  
力量，复活魔王陛下！





石头就是  
石头……



我就是  
我……

难道我是  
大笨蛋？！



还有太阳升起、  
落下……又重新  
升起来……



这之间怎么可能  
会有共同点嘛！！

再说，这跟我变  
强有什么关系？

大动

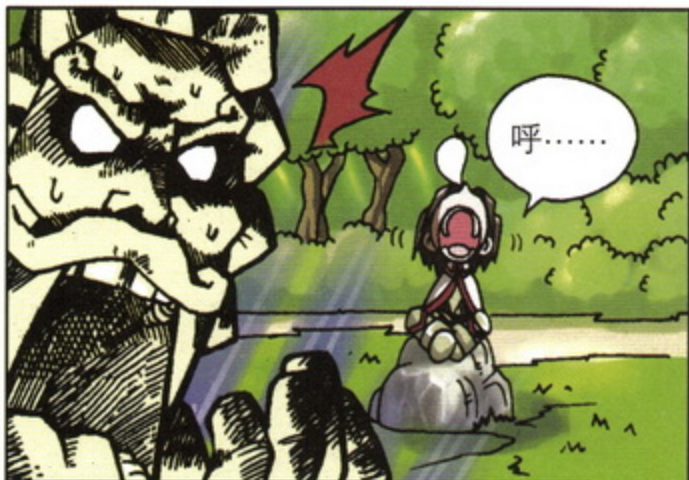
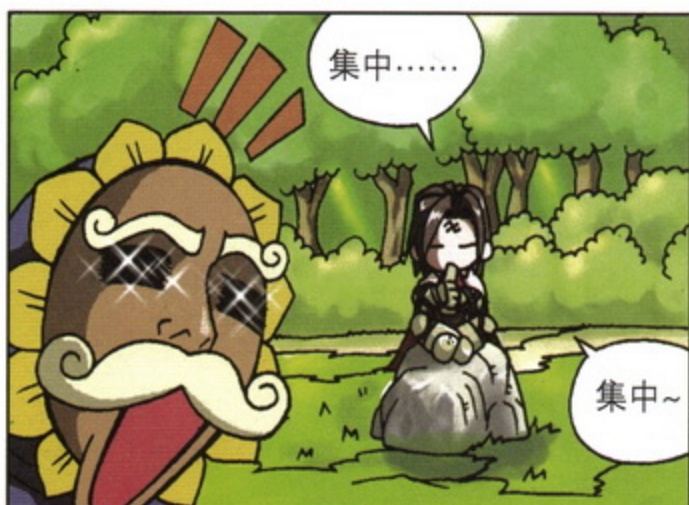
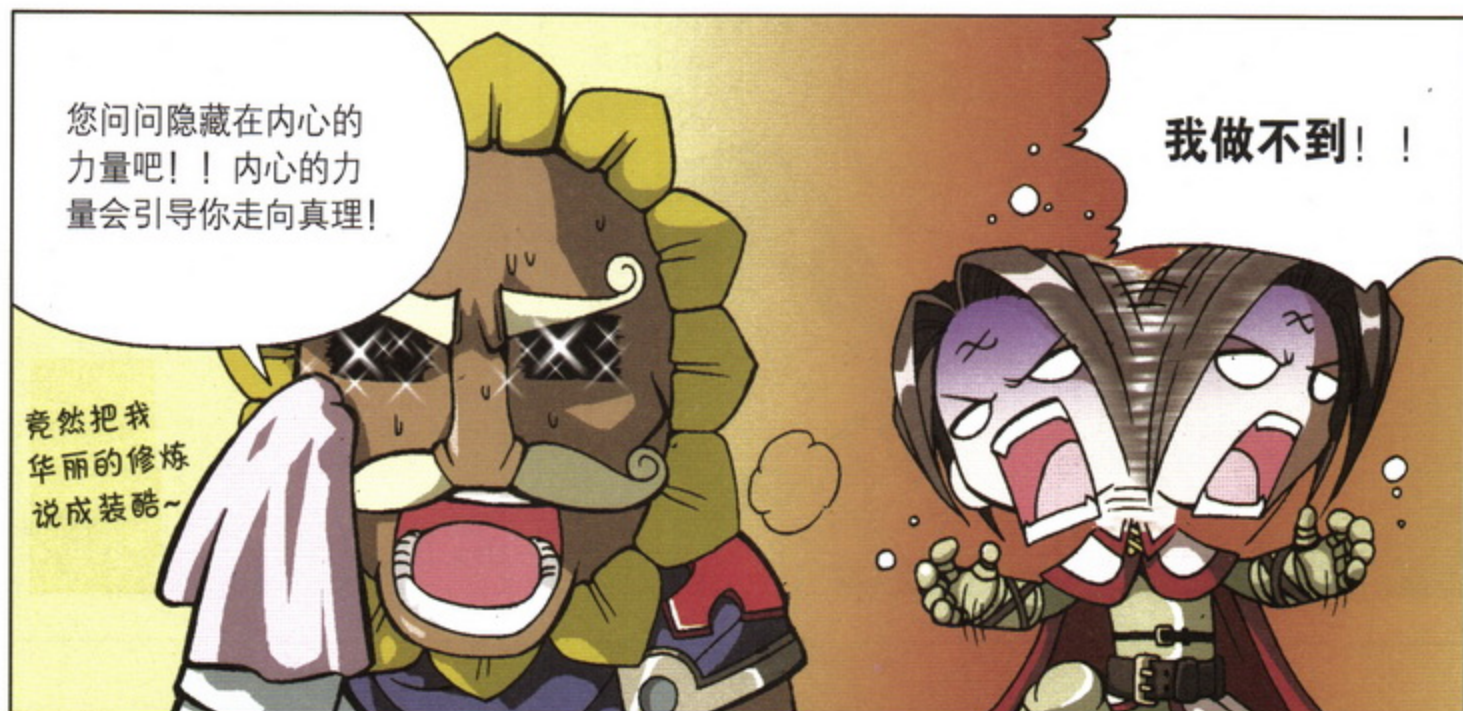
肝火



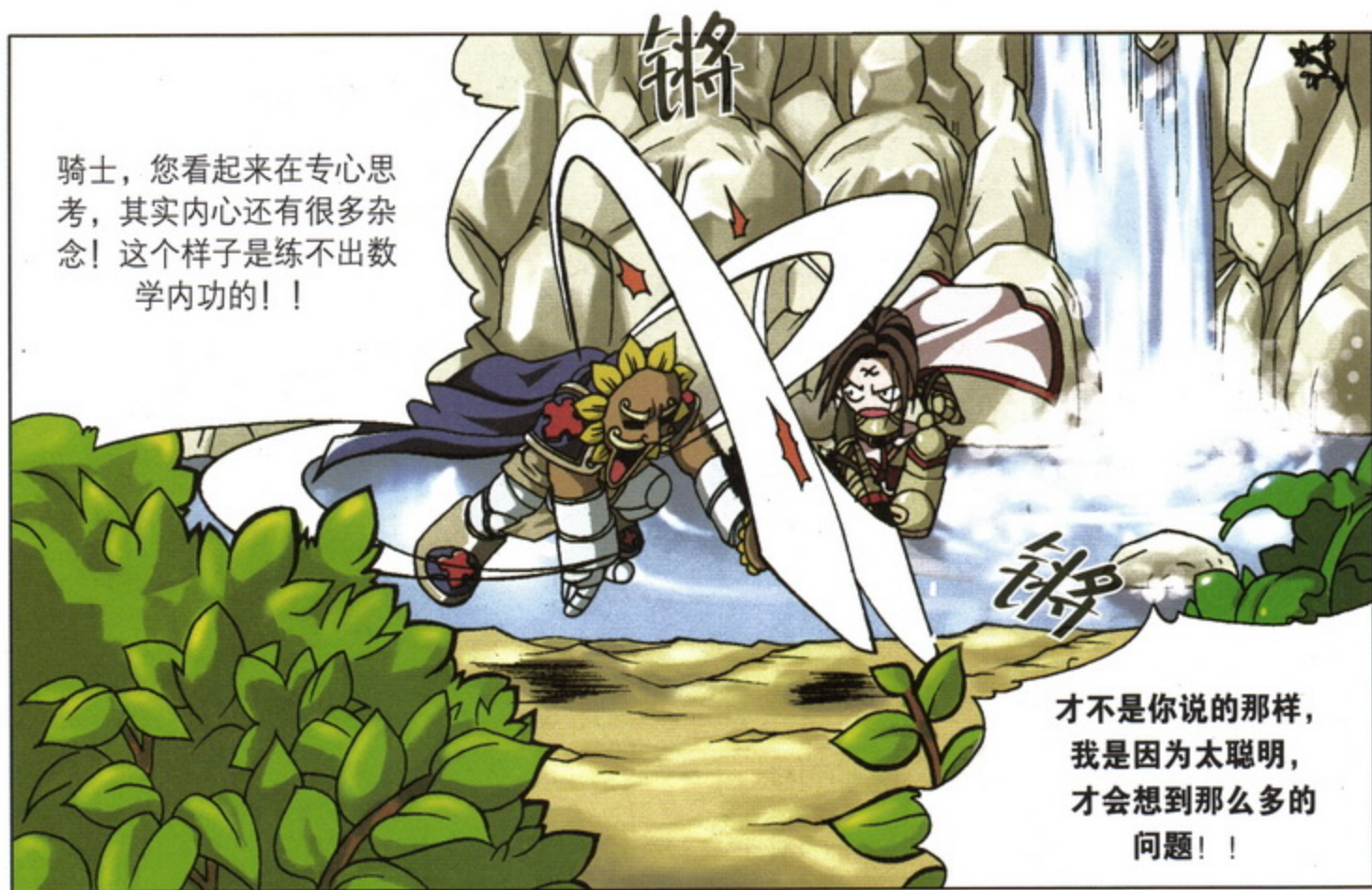
喂，  
别在那里装酷了！！  
给我点提示好不好！

我的脑袋都  
快要爆炸啦！！











呼……

骑士……不管是  
内功，还是剑术，  
杂念太多是练不  
出什么效果的。

您是要拯救  
这个世界的  
英雄啊……

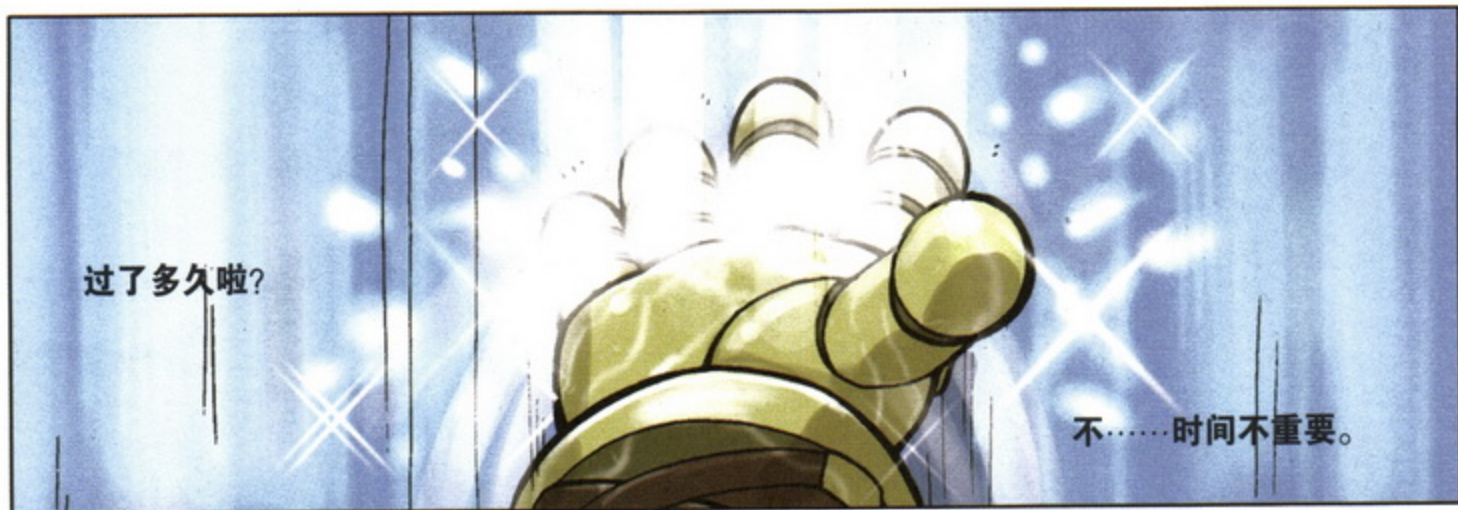
一定要  
抛弃内心  
的杂念。

只有这样，  
您才能变强。

唰

唰





太阳升起……落下……  
又重新升起的时间……24小时  
1天……1日……  
**数字“1”！！**

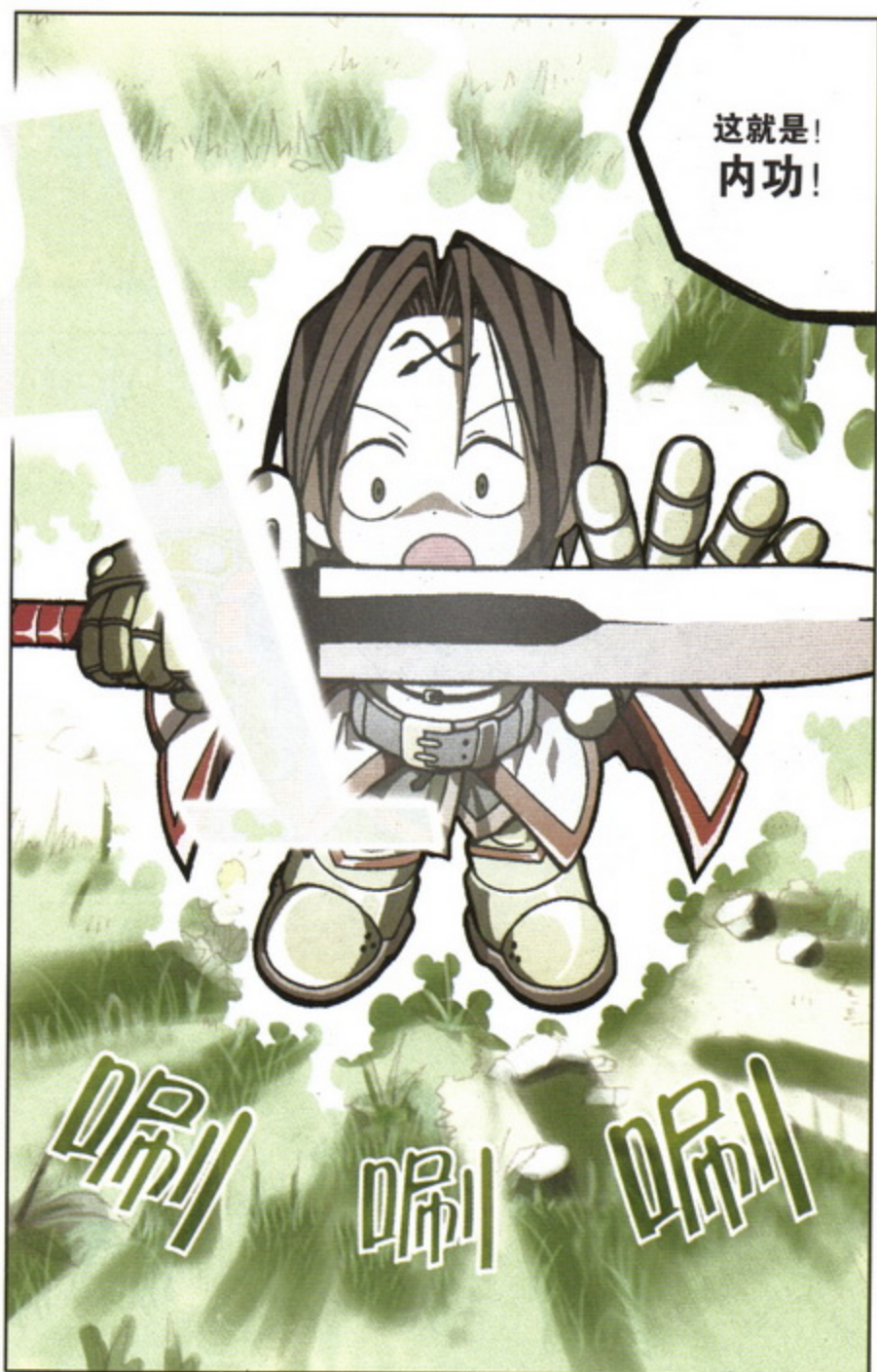




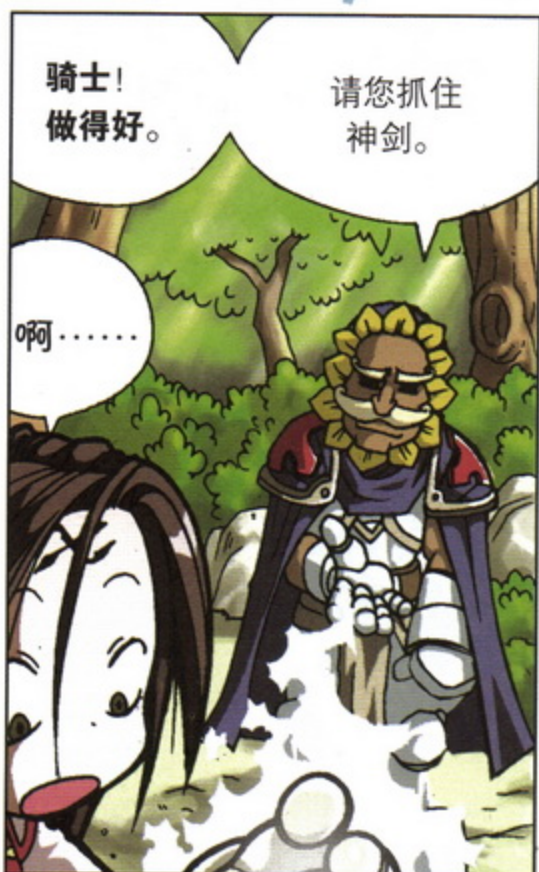
数字“1”！！



虽然，这三个东西不一样，但都能用数字“1”来表示！



这就是！  
内功！

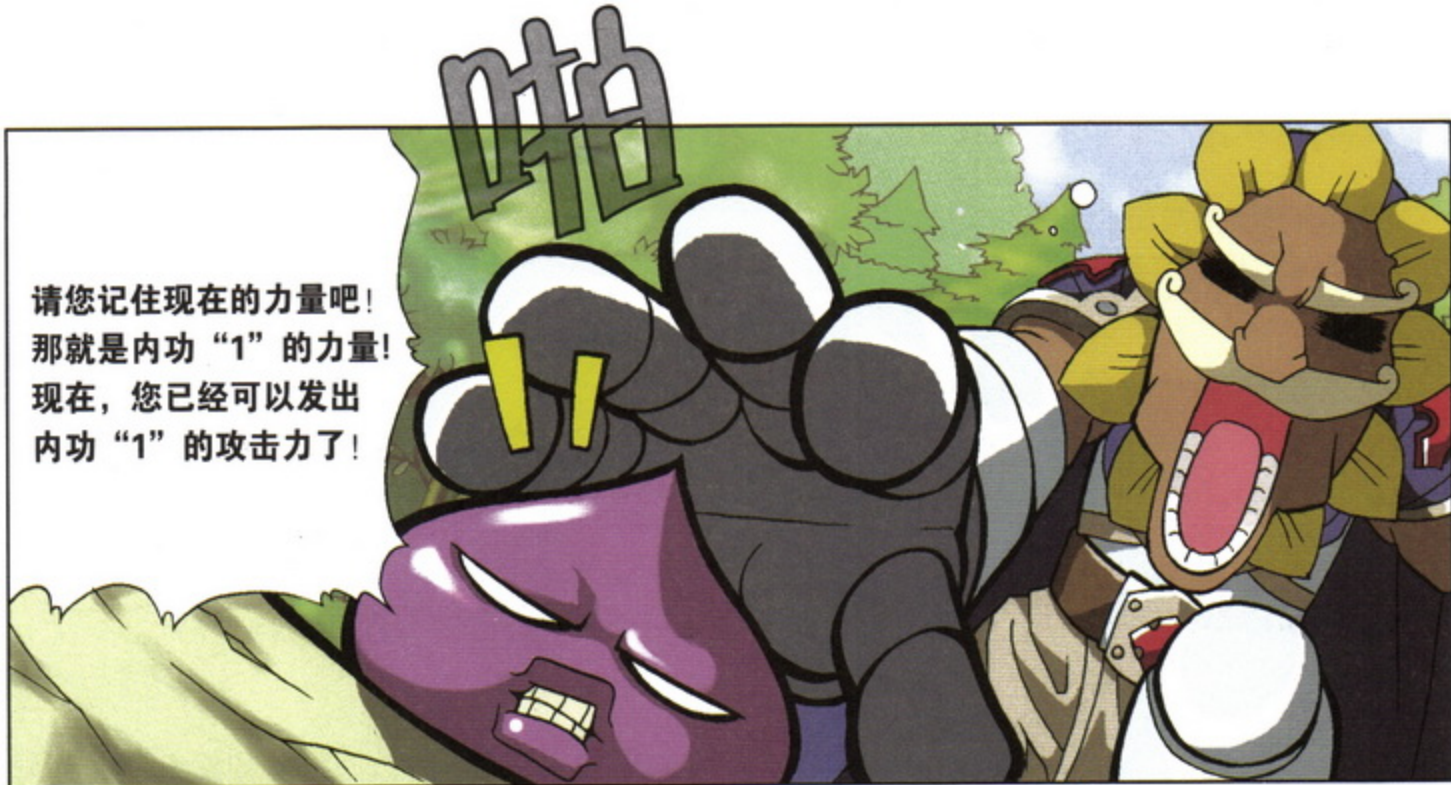


骑士！  
做得好。

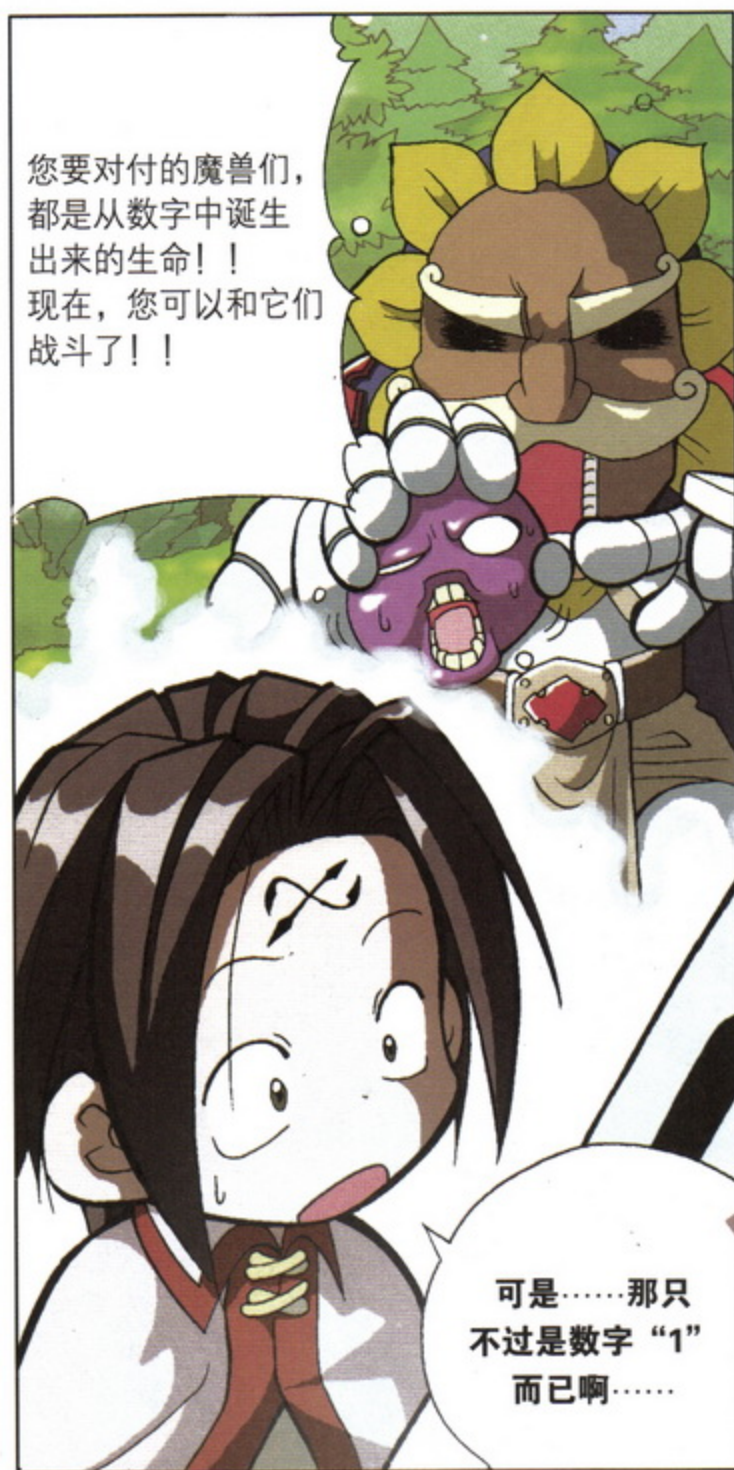
请您抓住  
神剑。

啊……





请您记住现在的力量吧！  
那就是内功“1”的力量！  
现在，您已经可以发出  
内功“1”的攻击力了！



您要对付的魔兽们，  
都是从数字中诞生  
出来的生命！！  
现在，您可以和它们  
战斗了！！

可是……那只  
不过是数字“1”  
而已啊……



只要您脚踏实地地  
修炼，积蓄这股  
力量，您一定可以  
变得更强！！





加上您X骑士的身份！！  
您的内功将深不可测……

只要您了解了  
这个世界的所  
有数值和公式，  
您将会变得  
天下无敌……

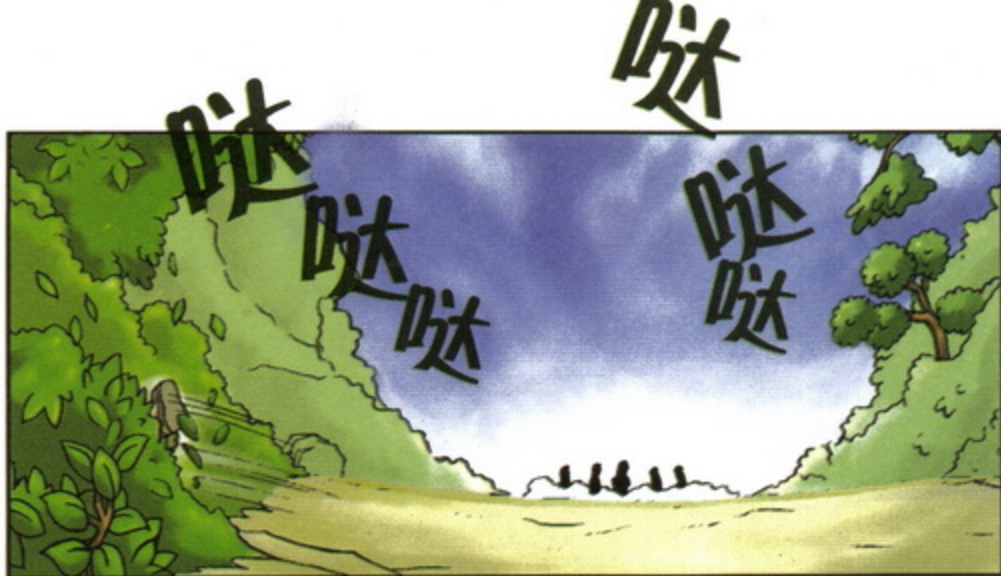
到时候，  
您就可以拯救  
这个世界了。

请您记好了，骑士，  
内功的力量就是数  
学的力量！！

请您学习数学，  
修炼内功吧……  
啊！！

骑士！等等！！

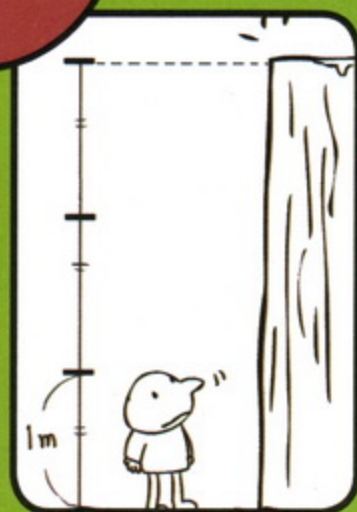






# 我们害怕无知

呜哈哈…… 我们是鬼！！



上面的图形有一个共同的特点。会是什么呢？

**是…… 难道是“3”！**

哇噻~你居然能发现它们的共同点！这说明你确实是个很有数学天赋的人。因为，你没有被鬼和外星人吓倒，还找到了数字“3”。

这是学好数学的第一步，换个难懂的词来说，就是“抽象化”。人类就是通过这个，才慢慢克服了对世界的恐惧。

嗯……原来是三只鬼……

什么！！  
三只鬼？

真扫兴！  
应该尖叫晕倒，  
这才正常嘛……

真是太  
过分了！

三个镇妖符  
就够了……

气死了！！



# 让不可能变成可能的力量——数字化

有了数字的帮助，我们就可以明确地判断世界上那些模糊的事情啦。

状况1

敌军攻进来了。

赢不了啦！  
敌军人数实在太多了！

敌军300人……  
我军500人。我们完全可以获胜！

跳过去的话，  
我会摔死的。  
我不干！！

距离大约是3m，  
只要有信心，完全  
可以跳过去。

跳过悬崖。

状况2

状况3

下周要考7个课目。

这么多课目！！  
我放弃！！

每天复习一个  
课目，会有不少  
进步的。

有时，我们会做出错误的判断。不过，错了没关系，我们可以用简单的数字把抽象的情况说清楚，这样，就可以做出正确的判断啦。这总比担心害怕，什么都不敢做得好得多。就是因为这样，我们才会把世界上所有的事情都用数字来表示，还努力地给他们取上了名字。

噢……你就是传说中的大白鲨啊。身长5m左右……三重牙齿，连人类的骨头都能咬碎……

你看……

在澳大利亚东部的海岸，150年来，有200多人被大白鲨咬死呢……

怎么样!!数学的力量是不是很强大呀?



NO  
ATL

06

KAURI

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

# 加法弓箭手拉姆



内功特别讲座

精灵丛林

ELF  
WOOD

MUSHROOM  
FOREST

蘑菇丛林

LIFE  
TREE

生命之树

JAJNA

扎以那王国

AKKAD

阿卡得王国

DRY  
MOU



那儿是保存  
第一封印的  
精灵丛林……

终于找到你了。  
我来了！  
阿修罗！！

骑……  
骑士！！

哒哒哒哒



如果第一封印被破坏的话，魔王军中最狂暴的矮人族大军就会苏醒过来。

阿修罗……莫非你是想让魔王复活？



骑士，那里太危险啦！！  
我们还是走吧！！





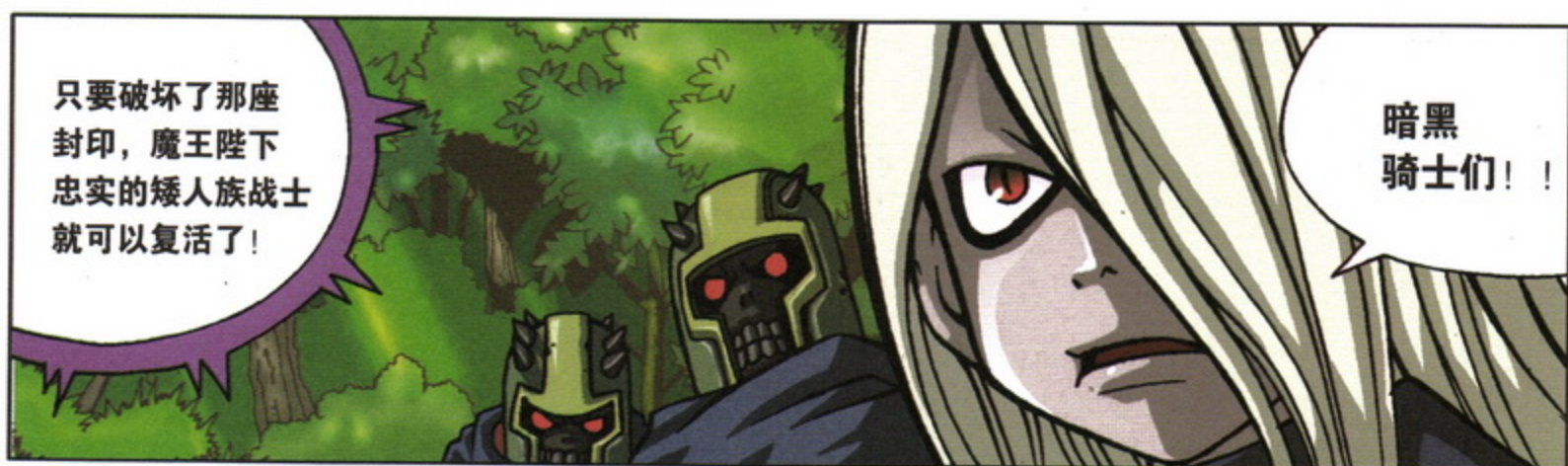
第一封印！



自然数封印。第一封印里镇压的是诞生在自然数中的魔王军矮人族士兵。









您要小心，  
X骑士！！ 暗黑  
骑士随时都可能  
发现我们！！

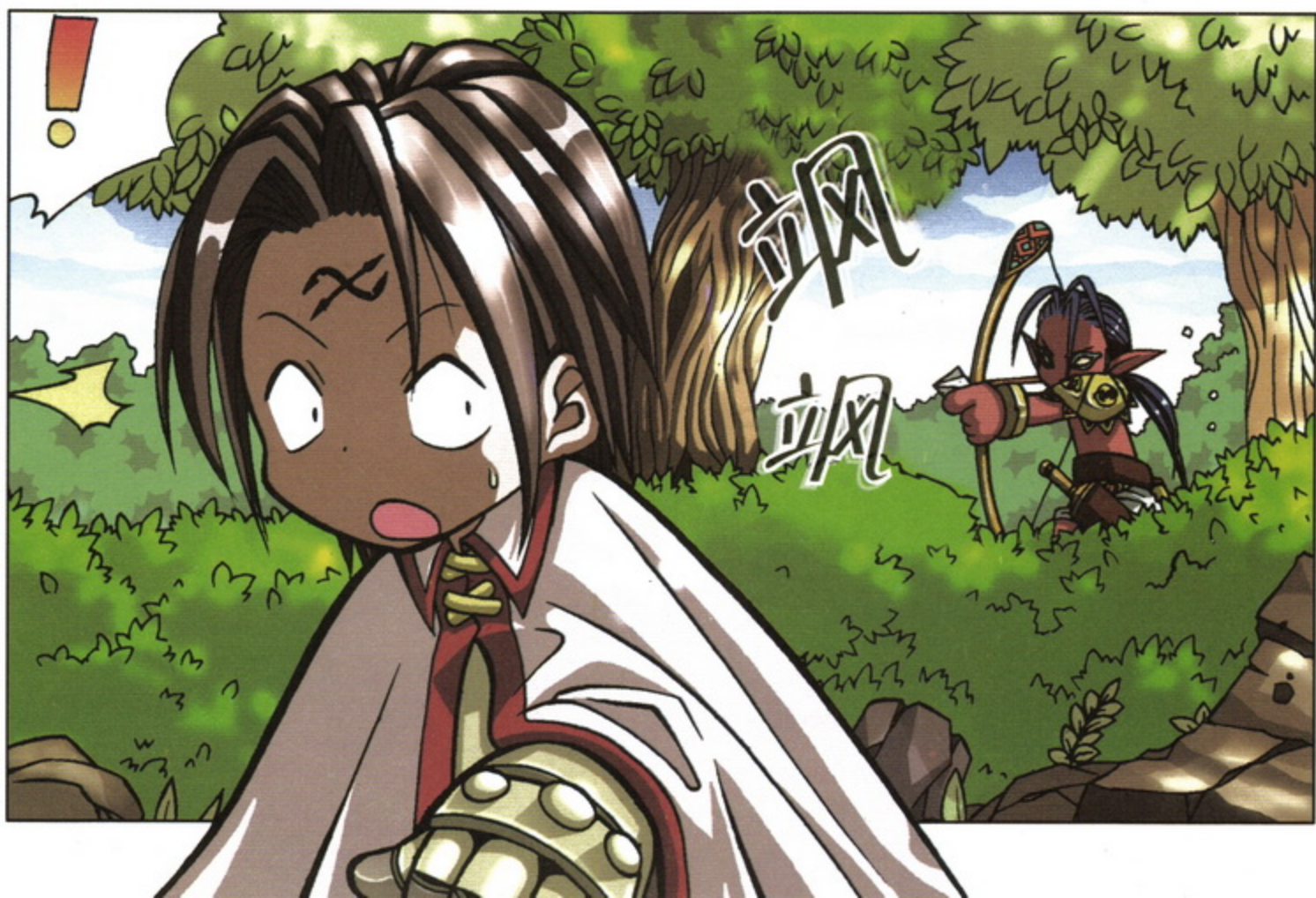
呼  
呼  
呼

而且，这里是精灵族  
的地盘！小心别被他们  
当成入侵者啦！！

飒  
飒

！！

















咦……  
这声音是?!!

矮人族士兵  
苏醒过来啦。

这样下去  
的话，精灵  
王国……



糟了!!

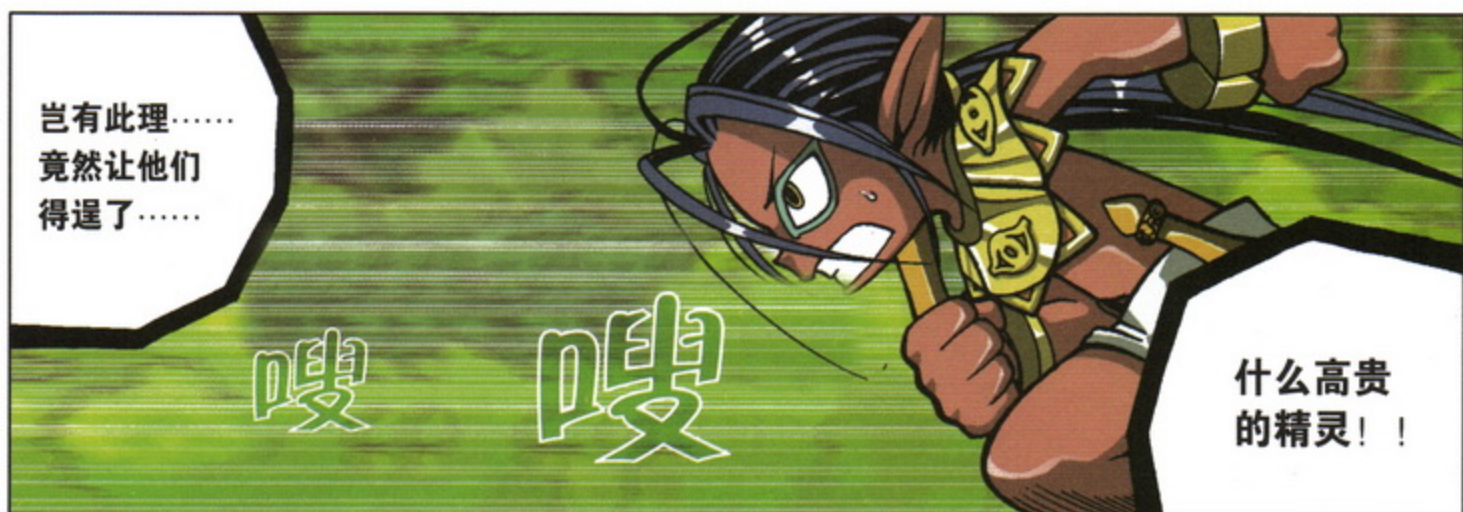


等等!  
一起去!!



不用了! 这是精灵族的战  
争!! 与你们人类无关!!







拉姆……

拉姆……

拉姆！！  
你在干什么？！

我在练习  
射箭！！

砰

哇！！拉姆~  
你真厉害！！

我以后要当王宫  
护卫队的队长！！

好耶！

要是拉姆当上护卫队长，  
就可以天天陪我玩了？

哇

玩！玩什么啊！  
到时候要保护  
王宫的！！



拉姆完全有资格  
当护卫队长！  
因为你实在是太  
厉害了！

你要成为世界上  
最强的男人！

对吧？  
对吧？

那太难了，  
克莱奥~~

为什么？为什么？  
拉姆不是很厉害  
吗？！

我……我是  
精灵啊！

我爸爸跟我讲，  
精灵天生就比魔族、  
人类和杜沃夫族  
弱很多！

我们精灵不  
能使用乘法或  
除法的魔法……  
我们只能用加法  
的魔法……

不对！！  
你说得不对！！

我告诉你一个  
秘密，父王……

什么？  
是真的吗？

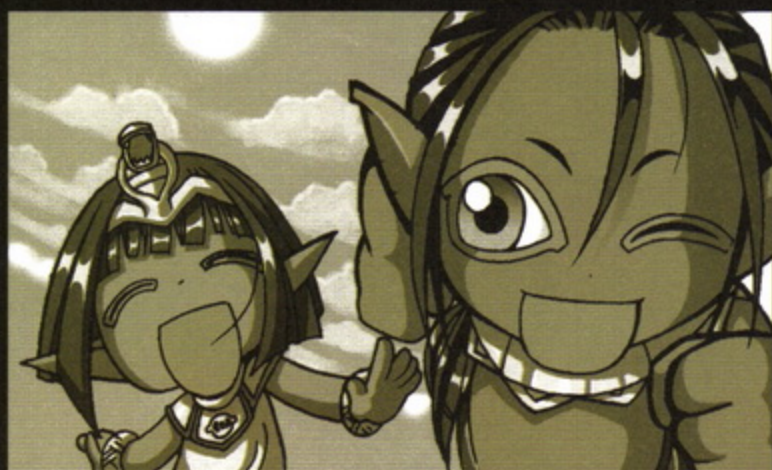
这是绝密，  
你千万不能  
告诉别人啊！



拉姆!! 克莱奥公主!!  
上课时间你们跑哪里  
去了!!

啊!!  
老师来了!!

克莱奥!  
快藏起来!



公主殿下,  
出大事了。

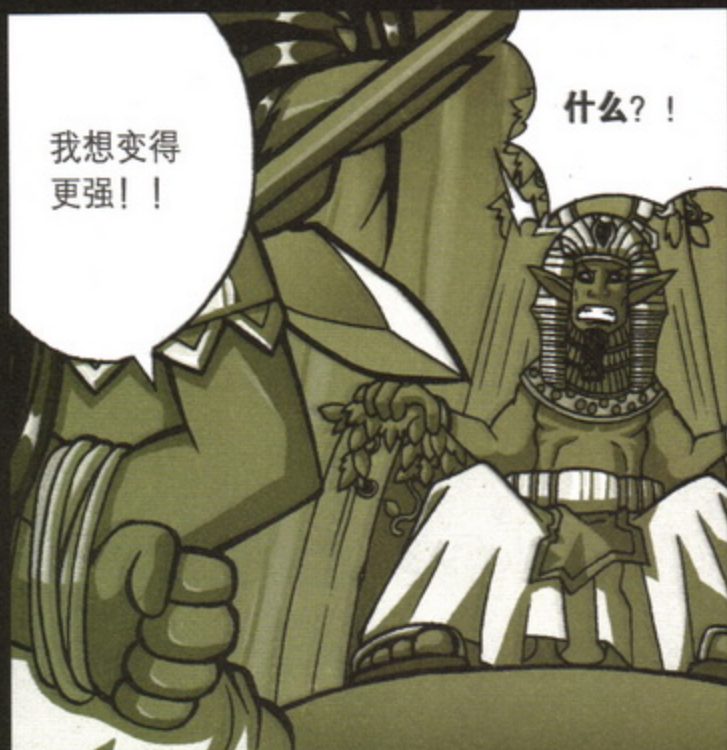
什么事?



拉姆!  
看你都做了些什么!!

竟敢盗取法老王的  
宝物!



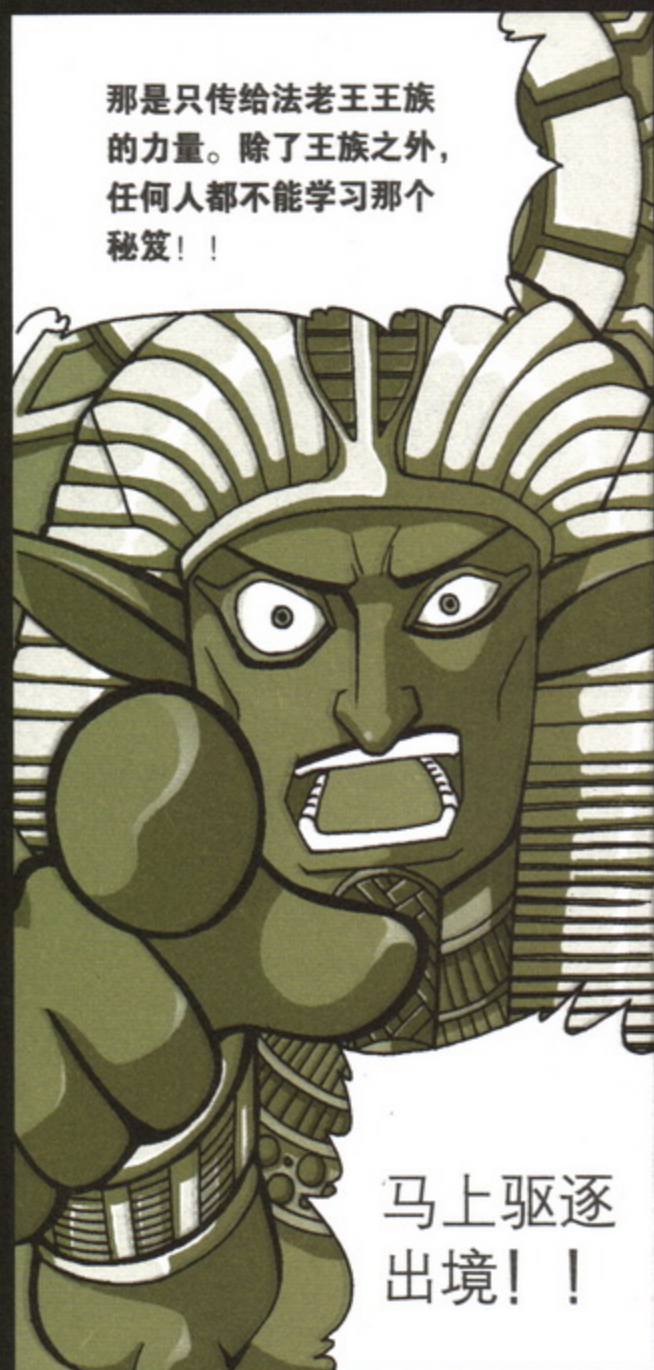


我想变得更强！！

什么？！



我想学习《阿梅斯草纸书》上的战斗术，我要变得更加强大。



那是只传给法老王王族的力量。除了王族之外，任何人都不能学习那个秘笈！！

马上驱逐出境！！



拉姆！！

公，公主殿下！



公主……  
你也犯了大错。  
你怎么能把这个秘密告诉拉姆呢！

拉姆……

嗡嗡嗡嗡



对不起，克莱奥……

虽然，你说过这是绝密，  
我想让所有的护卫都能  
获得《阿梅斯草纸书》  
上的力量。

这样才能好好  
地保护精灵王  
国……我不想  
输给别的种族。

够了！

嗖

都愣着干什  
么！快把这家  
伙拉出去~~

克莱奥！

拉姆……  
你太让我失望  
了。我不想再  
和不守秘密的  
朋友说话了。

克莱奥……  
连你都不理  
解我吗？

法老王！！我无法原谅  
你们！！你们王族凭什  
么独占那个力量！！  
只要有了那种力量……

结局就不会  
如此悲惨了！



看不见、听不到……但可以感觉到……



看不见、听不到……但可以感觉到……  
在我们出生以前，他们就已经存在了。  
这个世界上没有人见过他们，也没有人  
听到过他们的声音。但是，当我们转过  
头的时候，看到他们来过的痕迹……会  
让我们浑身颤抖。他们分明就在这里。

妈呀~~

突然感到恐惧，想放弃这本书吗？放心好啦……这只是本数学书而已……其实，数学一直就是看不见、也听不到的。但是，数学却又明明存在于这个世界上，还时刻帮助我们人类呢。我们先把他们叫做“麻烦朋友”吧。谁让他们无影无踪呢……我们总不能“喂、喂”地叫好朋友，不是吗？

喂，朋友，快  
来帮帮我……

嗨，在吗？  
帮帮我吧……

~ 肃静 ~

又闹别扭了……  
哎~这个心胸狭窄的  
家伙……好吧……  
那就给你起个名字  
吧……

吱

就是这个！

通通



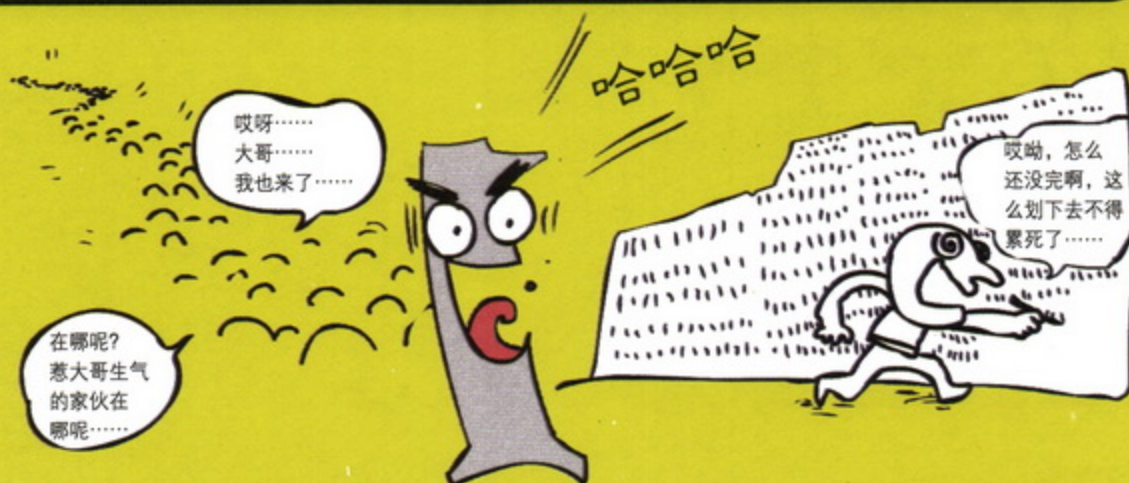
# 数字的诞生

对啦……那位麻烦朋友就是“数字”。人们第一次给数字取名字的时候，还挺有趣的，就是顺手在墙上划了一笔而已。在以前，各个国家可不像现在这样交流，他们都不知道彼此在干什么，不过，他们给数字取名的方法，却是惊人地相似呢……都是顺手划了一下……

| 印度·阿拉伯 | 埃及 | 汉语 | 拉丁语 | 巴比伦 | 玛雅 |
|--------|----|----|-----|-----|----|
| 1      | I  | 一  | I   | I   | •  |



叫他“麻烦朋友”还真不假，他真的是有很多很多弟弟啊。



就是因为这样，各个文明古国都开始研究怎么给数字起名。当然各个国家的起名方法都不一样。那么，这些方法中，哪一种用起来最方便呢？

| 埃及数字 | I | ∩  | ∪   | ⊖     | ∩      | ∪       | ⊖         |
|------|---|----|-----|-------|--------|---------|-----------|
|      | 1 | 10 | 100 | 1,000 | 10,000 | 100,000 | 1,000,000 |
| 罗马数字 | I | V  | X   | L     | C      | D       | M         |
|      | 1 | 5  | 10  | 50    | 100    | 500     | 1000      |
| 中国数字 | 一 | 十  | 百   | 千     | 万      | ……      |           |

(各大文明古国数字表)



NO  
ATL

07

# 自然数的魔兽 ——矮人军团登场

KAURU

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

生命之树

第一封印遭破坏  
(遇见拉姆)

精灵丛林

ELF  
WOOD

扎以那王国

MUSHROOM  
FOREST

蘑菇丛林

AKKAD

阿卡得王国

DRAGON  
MOUNTAIN



矮人军的头领！！  
大山！！

魔王军第一军团  
忠诚的团长！！

睁开你的双眼吧！！

猛

睁

唰

唰

唰



# 双隆

哇哇哇







阿修罗大人……  
这是阿修罗大人的  
声音。难道他  
已经从封印中逃  
出来了吗？

把我们封印  
了千年之久  
的精灵族！！  
我决不饶恕  
你们！！

矮人族的  
士兵们！！  
前进！！

什么？！

这是真的吗！













我们竟然沦落到被  
矮人军围攻，还要  
向人类求助。  
真是丢人！！

阿修罗的复活，  
本来就是因为  
人类……  
真是讨厌啊！！



拉姆……  
也许，你  
是对的！！



精灵们已经  
不像以前那么  
强大了！



可这是我们  
王族自找的！！

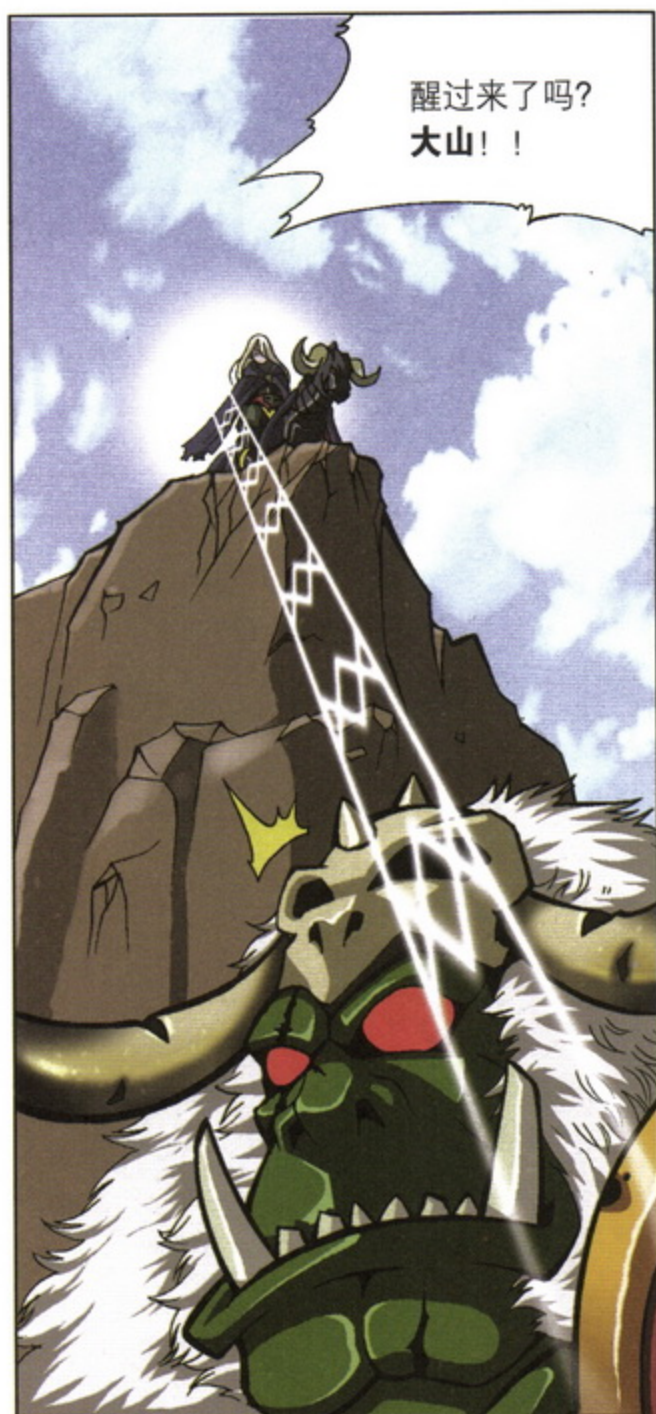






矮人族……  
精灵族并不像  
你们想得那么  
差劲。

我要让你们知道，  
精灵国可不是那  
么好对付的！！



醒过来了吗？  
大山！！



阿……  
阿修罗大人？！



魔王军第一军团  
团长大山！！  
拜见阿修罗大人！

整整1000年了！

阿修罗大人  
竟然是一副  
人类的样子？

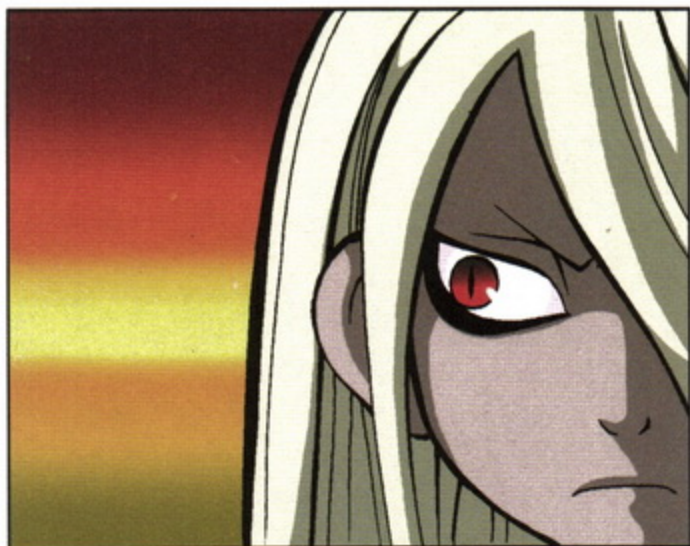
马上向精灵王国  
进攻！！

阿修罗大人变了  
模样……肯定  
是借用了人类  
的躯体……

抓紧点，  
大山！！

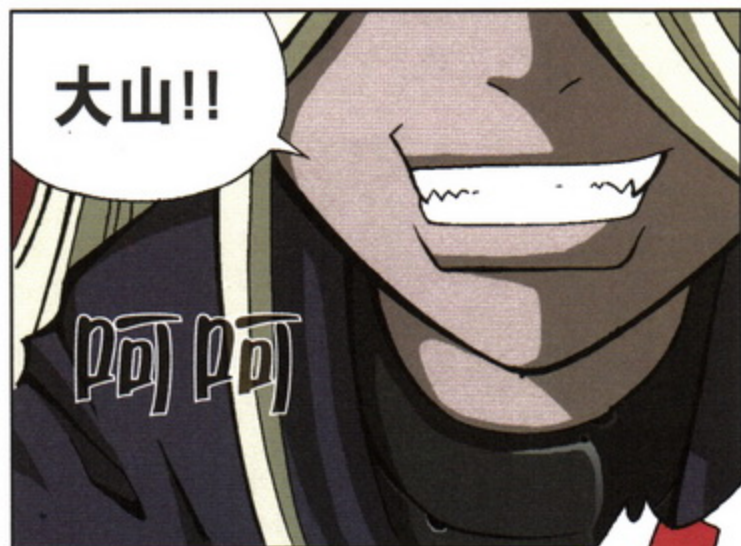
要是我现在攻  
击他……会有  
多少胜算呢？





大山!!

啊啊



是不是想向  
我挑战了?

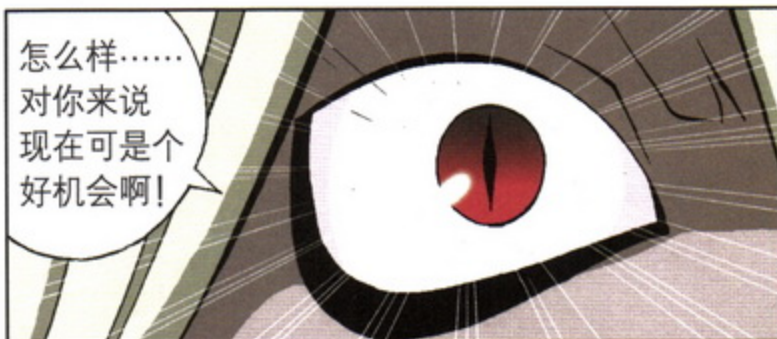


是啊……换作是我，  
也会有这样的想法。  
因为，我现在用的是  
人类的躯体，还没有  
完全复活……



我的身体还沉睡  
在冰冷的毛立国  
封印之中。

怎么样……  
对你来说  
现在可是个  
好机会啊!



怎……怎么会呢。  
阿修罗大人! 我怎么敢!!  
我一定会按您的命令行事!





所有的士兵听命！！  
向精灵王国进攻！！

报千年之仇！！

呜哇



阿修罗大人……  
怎么附到人类  
身上的呢？

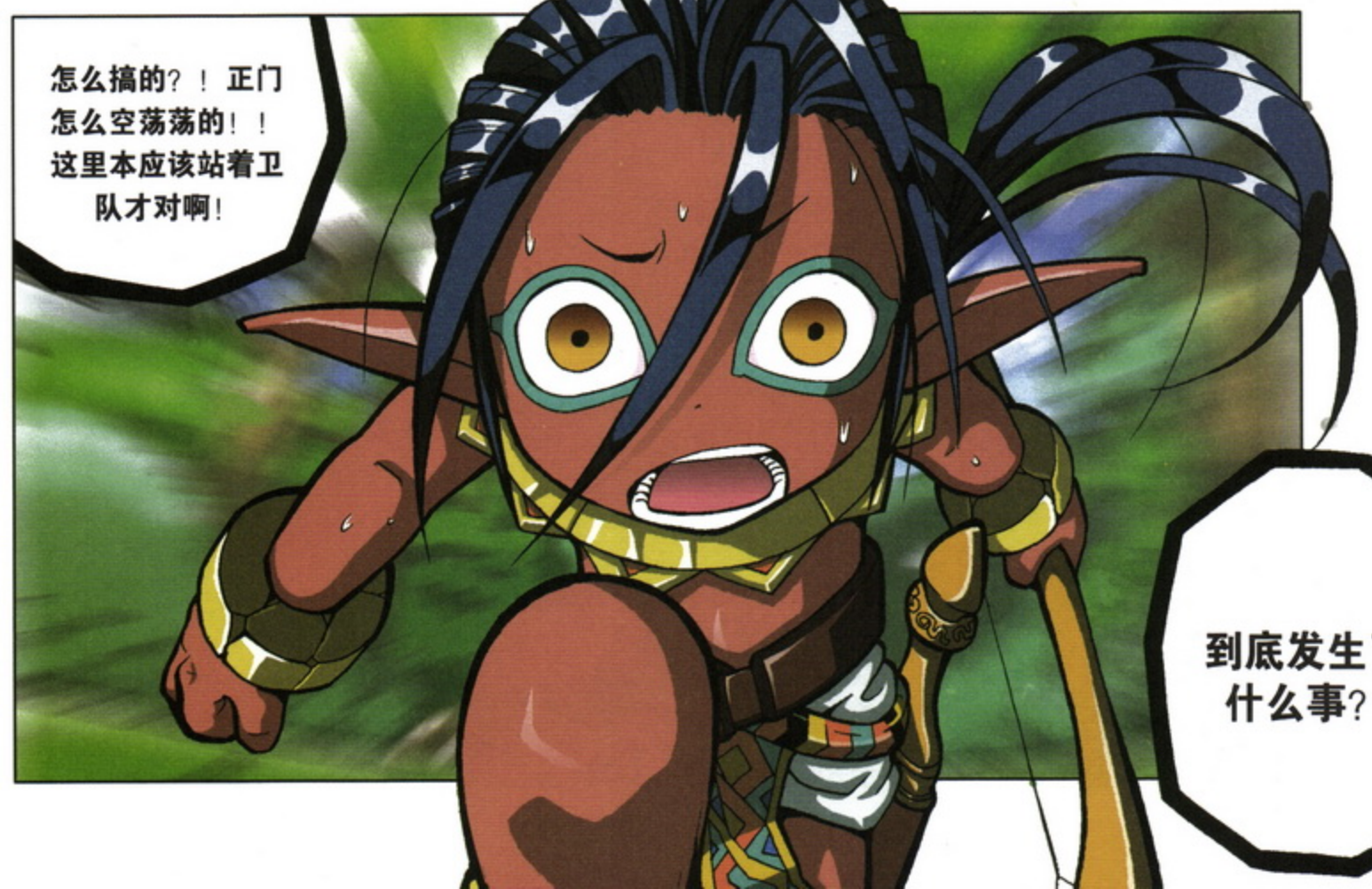
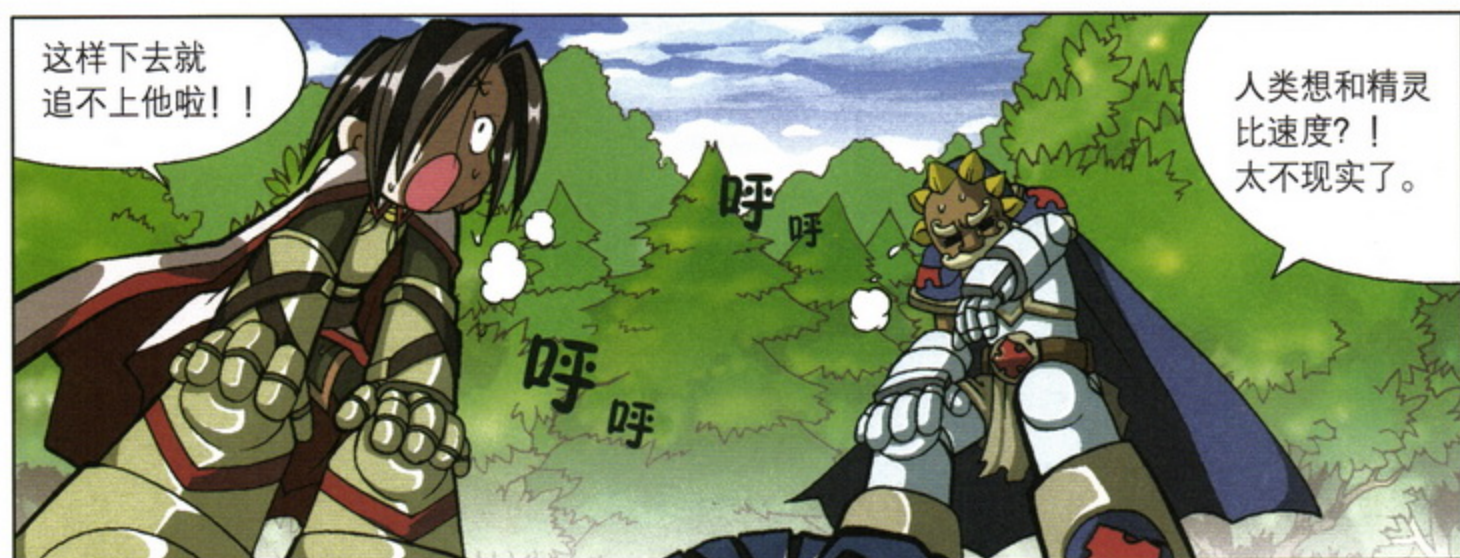


不过，那股  
非常强大的  
邪恶气息……

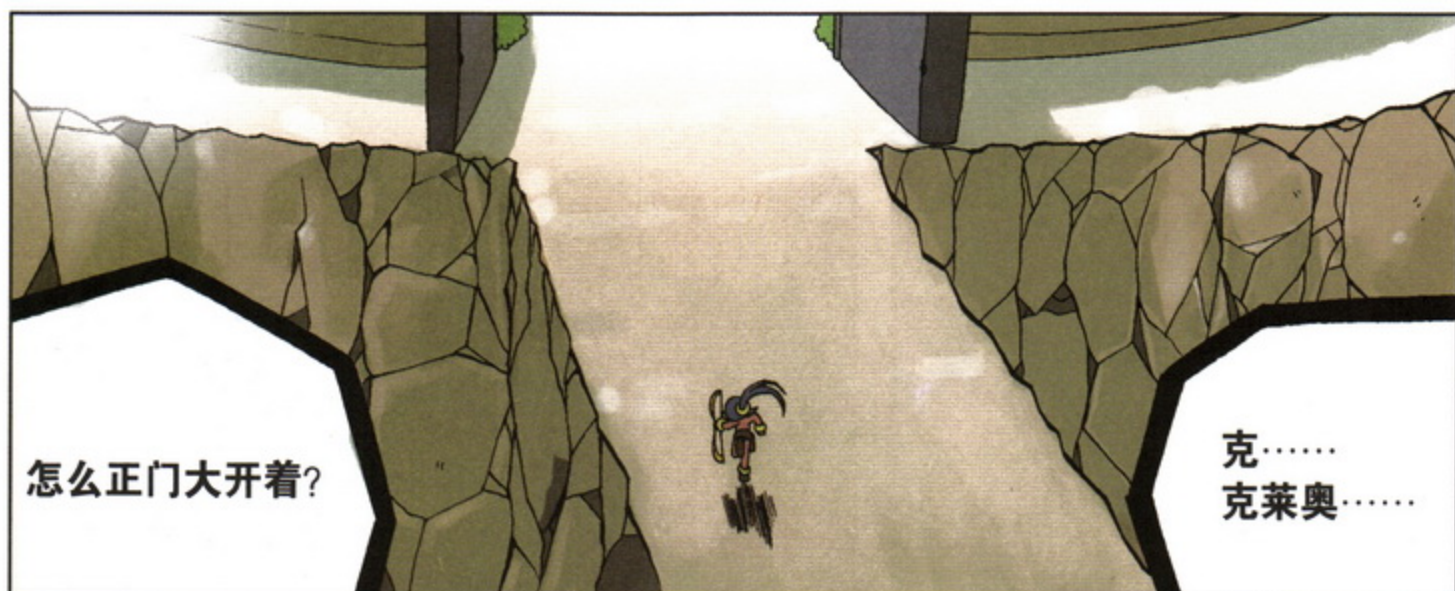


一点也不比  
魔族差！











咦……这里面一个  
精灵也没有。

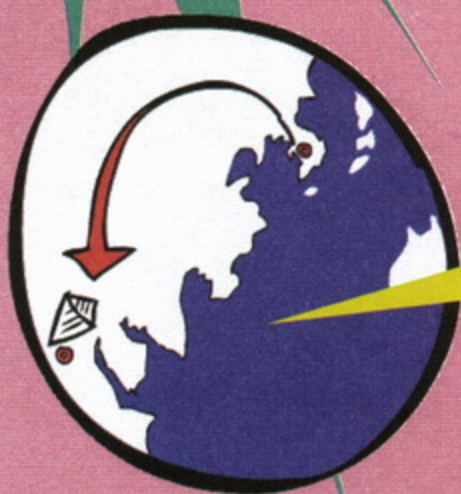
难道他们已经  
放弃王国了吗？





## 向埃及学习数学——数学的历史 (2)

老闷在家里也不太好，今天来一趟快乐之旅怎么样？



从韩国一直往西走，我们会到达非洲北部的埃及。



怎么回事啊！我们怎么到了这看不见边际的沙漠中了？这算哪门子快乐旅行呀！

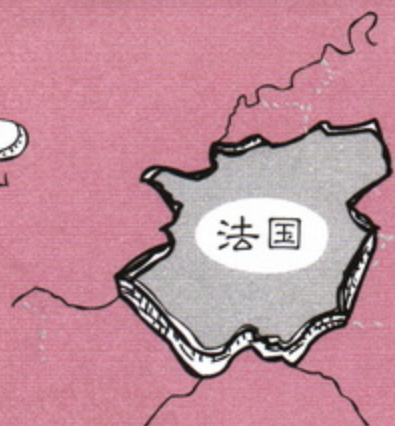
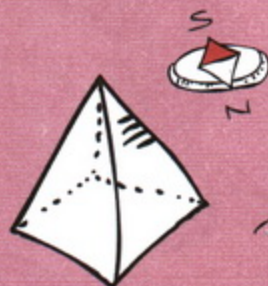
我要喝水……

埃及是一个沙漠之国。不过，别小瞧这个不毛之地，这里可有着长达5000多年的古老文明哦。当然，这主要归功于尼罗河。长长的尼罗河从埃及的南边一直流到北边，给左右两岸带来了非常非常肥沃的耕地。就是因为这样，还有人把埃及叫做“尼罗河送来的礼物”。在那异常肥沃的土地上，埃及人种植了很多很多的农作物，这么多的粮食让他们过上了富裕的生活，还形成了高度的文明呢。大家都知道金字塔吧？就是这个时候修建的哦。

等等……既然说到了金字塔，我们就谈谈金字塔中隐藏的数学问题吧……

金字塔的四个角非常准确地指向东西南北四个方向。

(准确到连现在的科学仪器都比不上呢。)



要是把金字塔切成一个个30cm的砖块，这些砖块可以绕着法国国境建造一道城墙，足足有1m高呢。

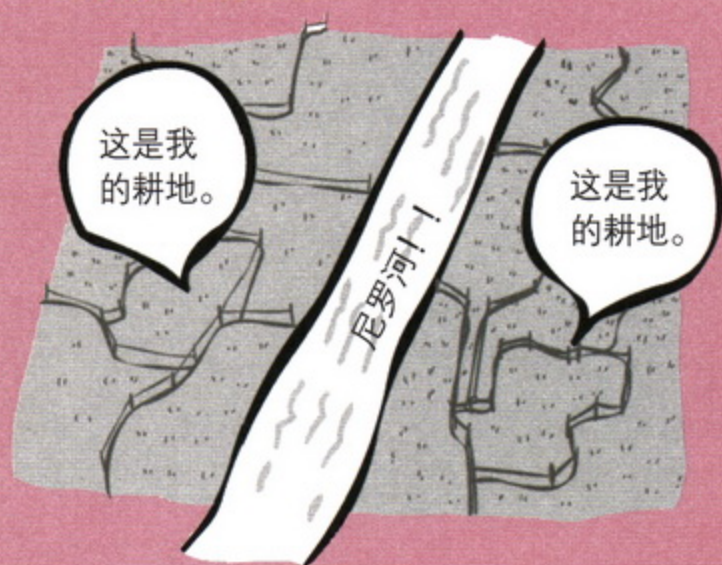
(法国的面积是韩国的两倍。)



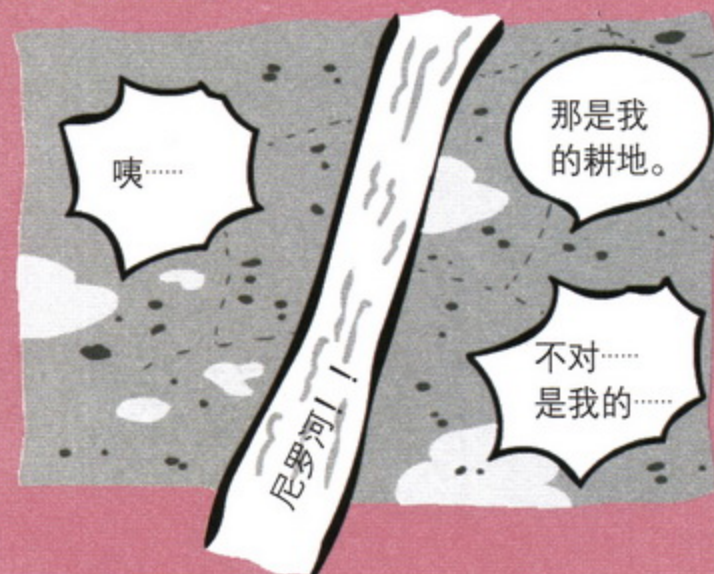
## 为了准确测量农耕地，埃及大力发展了数学技术

每年6月份，尼罗河都会发一场洪水，洪水退下去之后，埃及人就在尼罗河带来的肥沃泥土上播撒种子。可是，每次发洪水都会把原来的地界标志毁坏。

洪水来临之前！！



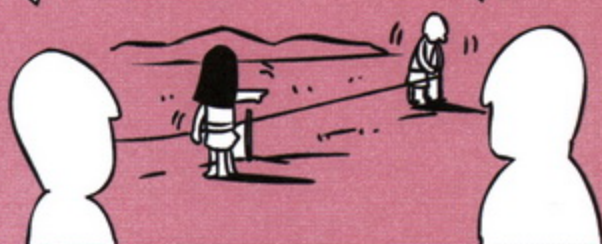
洪水来临之后！！



尼罗河每年都会发洪水。所以，有一件很重要的事情就是准确测量耕地面积，再把测量结果记录下来。于是，每当洪水退去之后，测量师们就会第一个赶到，给人们测量耕地。这些测量师的数学能力都特别强，把耕地面积计算得可准确啦。

这些人真厉害啊……  
有了他们，我们就  
不用吵架了……

数学好就能当上  
官……真是令人  
羡慕啊……



天啊……

这片地的面积是xx，  
今年你要上交5袋  
大麦……

当然……  
计算赋税比计算  
面积更快……



埃及的官员们不仅可以准确地测量土地，还能非常快地计算出那一片土地上能收获多少粮食。然后，每一户农家要上缴20%粮食给国家。由于计算能力超强无比，农夫们还没撒完种子，他们就已经把当年的税收报告给了法老王。这一切的一切都极大地促进了数学的发展呢。对了，差点忘了告诉你，那个时候的埃及人已经知道了一年有365.25天哦。



NO  
ATL

08

# 危机中的精灵王国

KAURA

考利国

ALOGON SEA

无理数的海洋

LIFE  
TREE

生命之树

精灵丛林

在精灵王国与矮人族  
军队交战

ELF  
WOOD

JAJNA

扎以那王国

MUSHROOM  
FOREST

蘑菇丛林

AKKAD

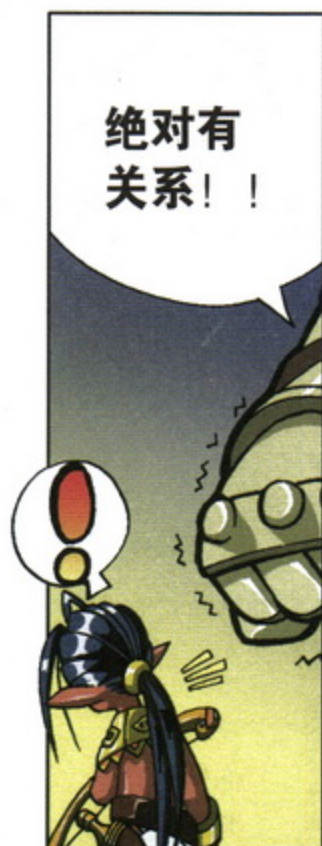
阿卡得王国

DRG  
MOU

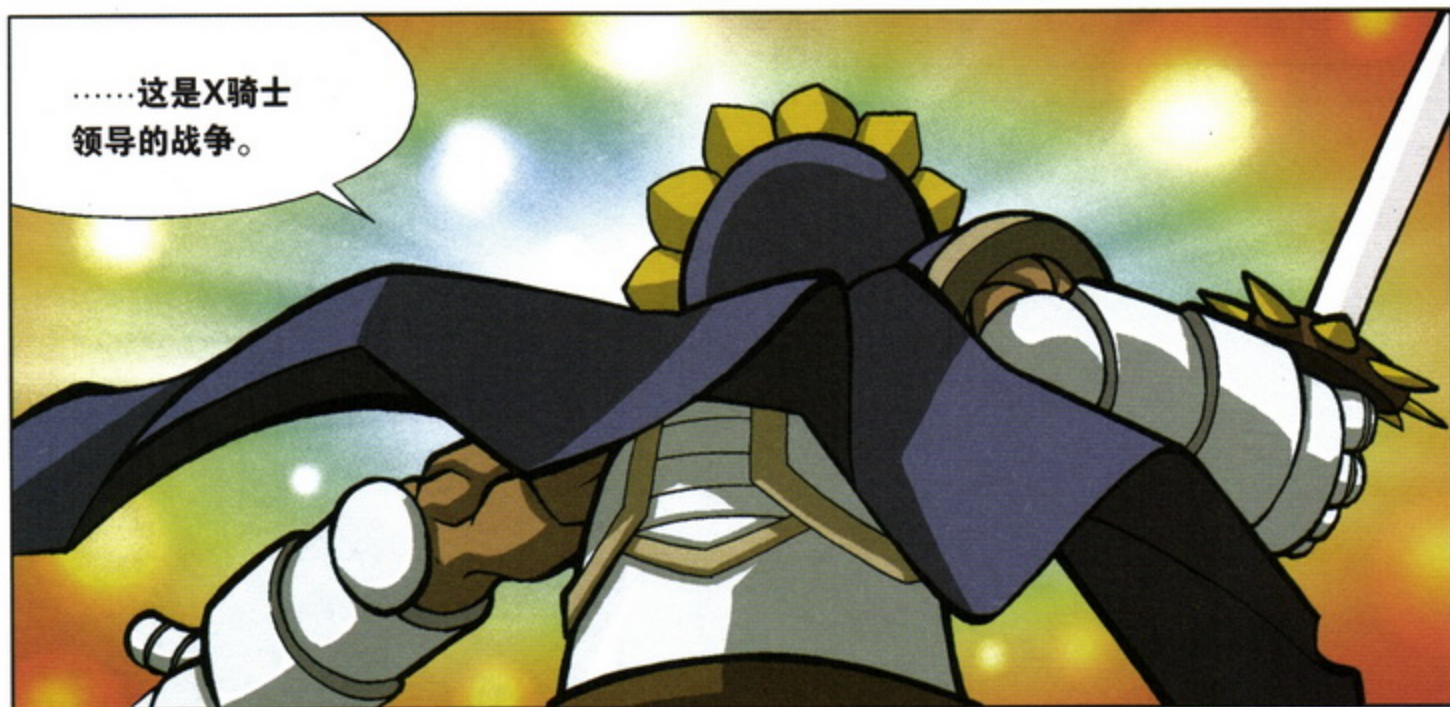
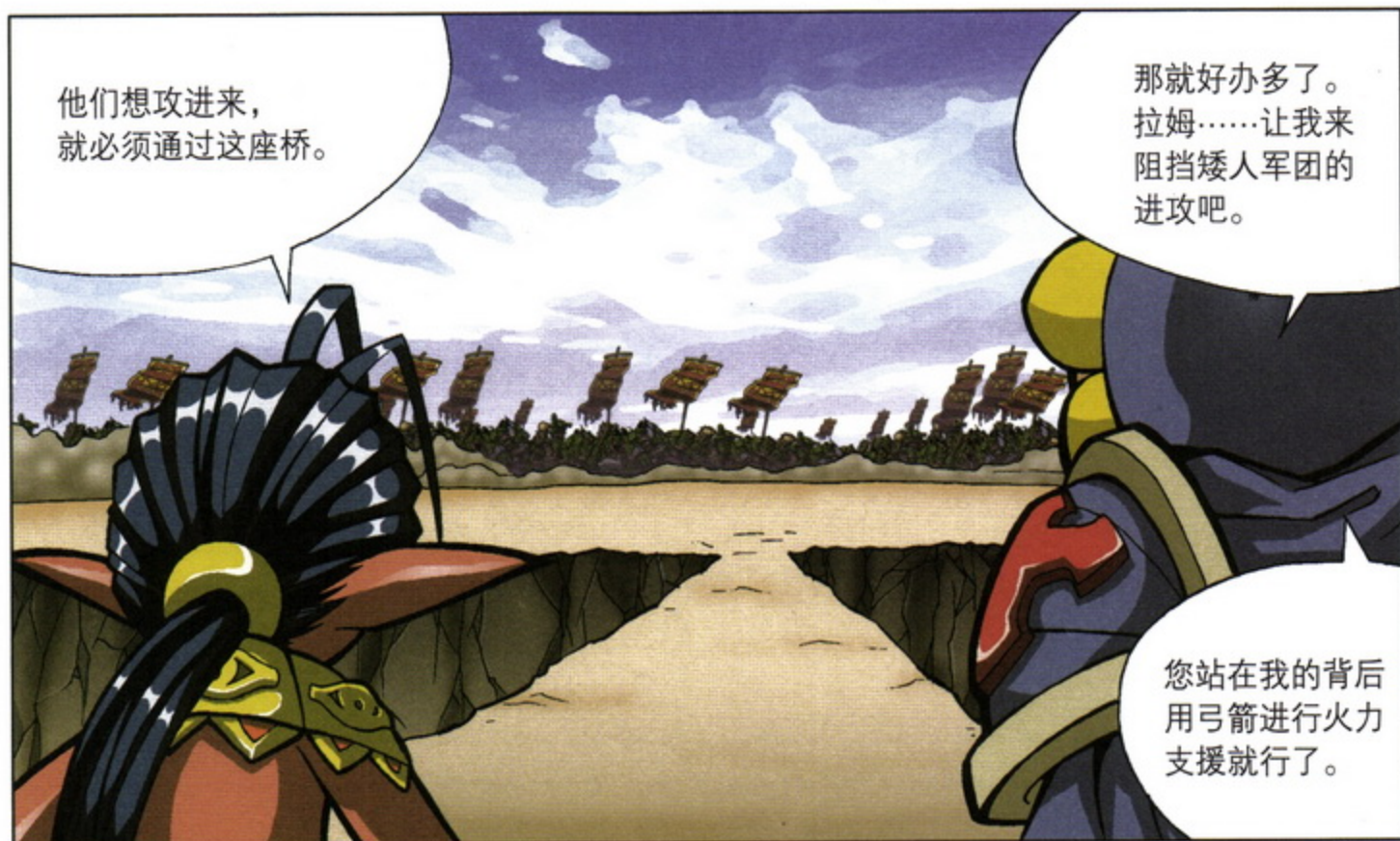














圣骑士普拉同……  
只是在默默执行X骑士  
的旨意而已……



所以说嘛，  
普拉同！  
我也要参加战斗！



您现在还不能  
跟矮人军团正  
面交锋！！

嗯嗯，我知道了，  
快给我解开！！

挣扎  
挣扎



只要您保证不  
参加战斗，我就  
给您解开绳子。













普拉同扣杀！

轰 轰



圣骑士！！  
小心上面！！



内功！





拉姆，这家伙  
的内力值是  
“20”。



那我就用两个  
攻击力“10”  
的弓箭……

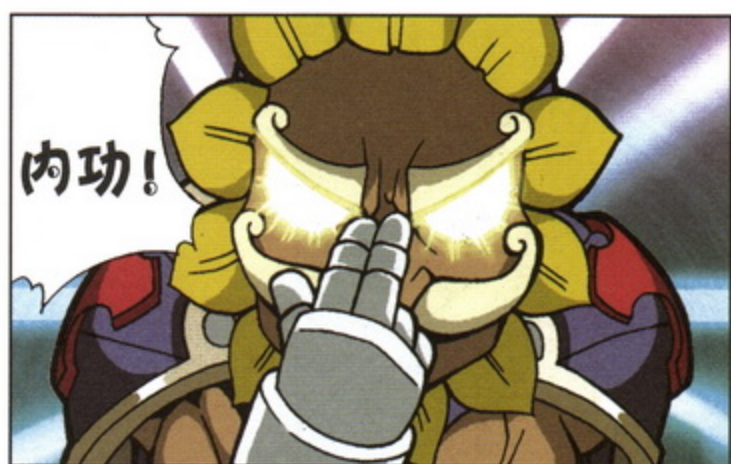


双箭齐射！

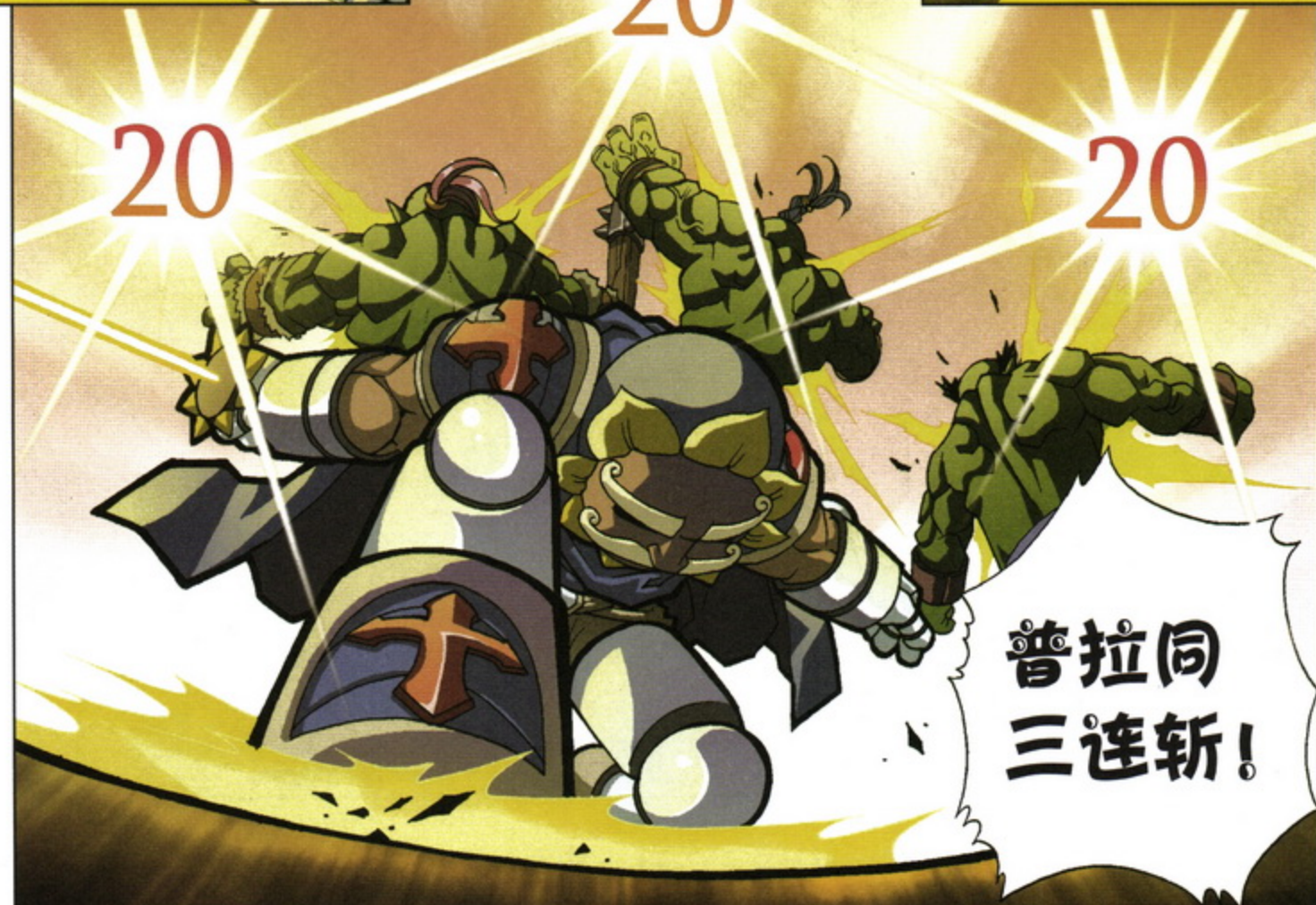


快趴下，  
圣骑士！



































普拉同！！

全体前进！！

直取  
精灵城！！

哇 呀 呀 呀

我……为什么要到  
这里来呢？别说拯  
救世界……

我连自己都  
保护不了……

喂！！我们  
先躲躲吧！！

气得  
发抖





傻小子！！  
吓呆了？！

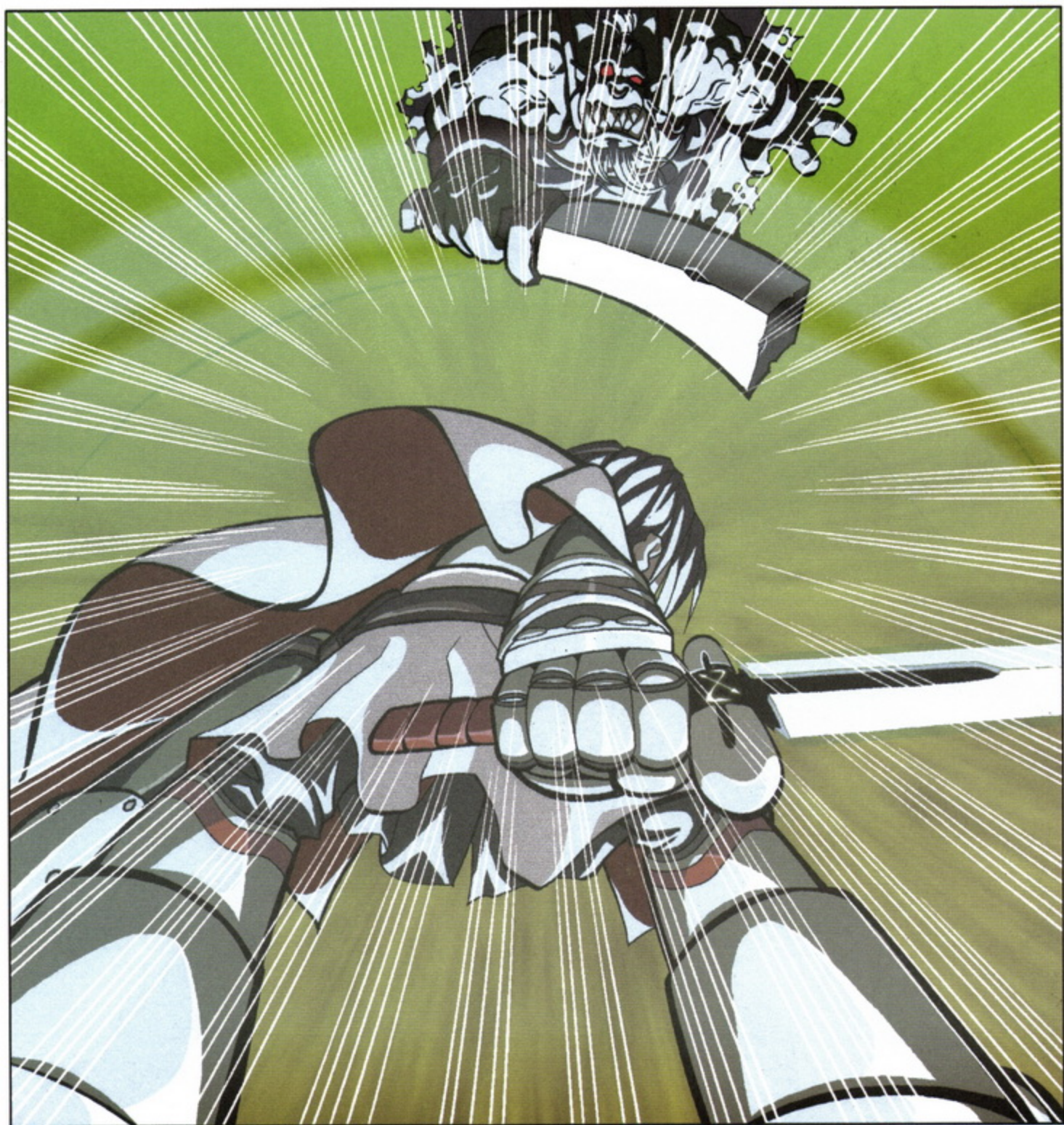
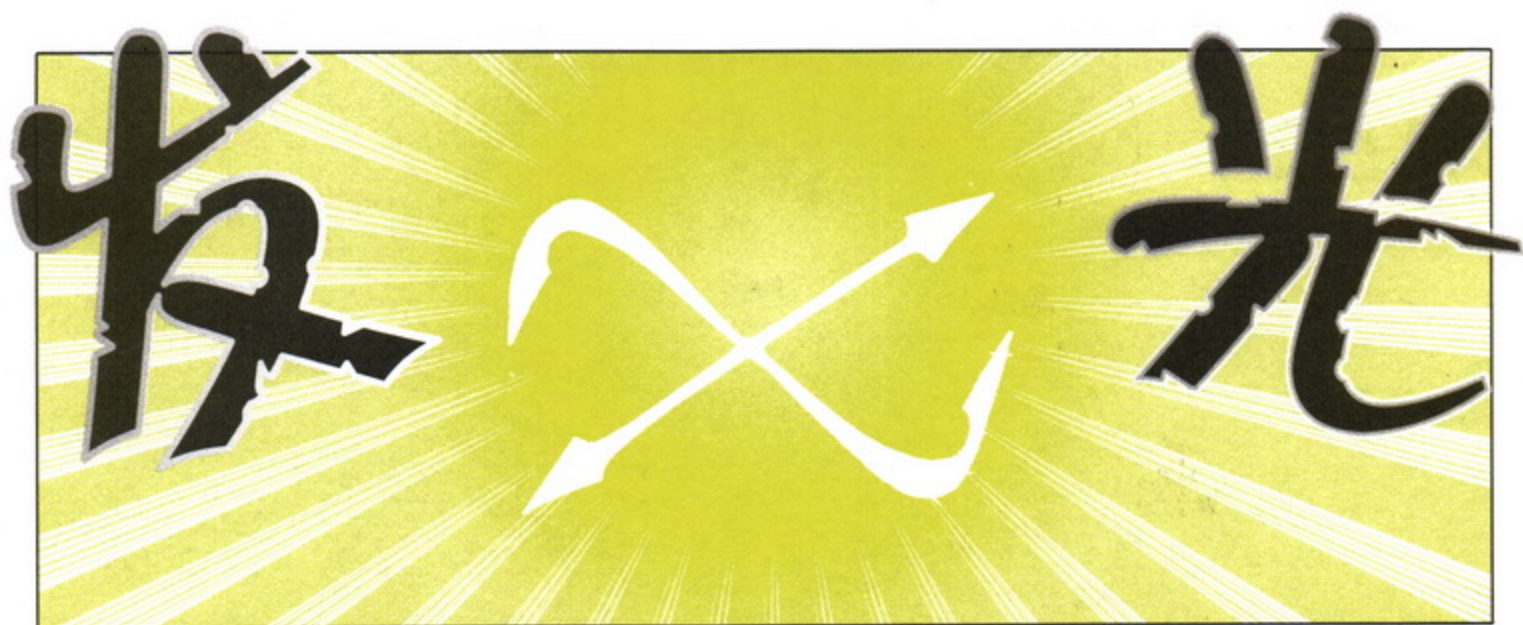
很好！！  
你就站在那里  
别动，我送你  
去极乐世界。



看刀！

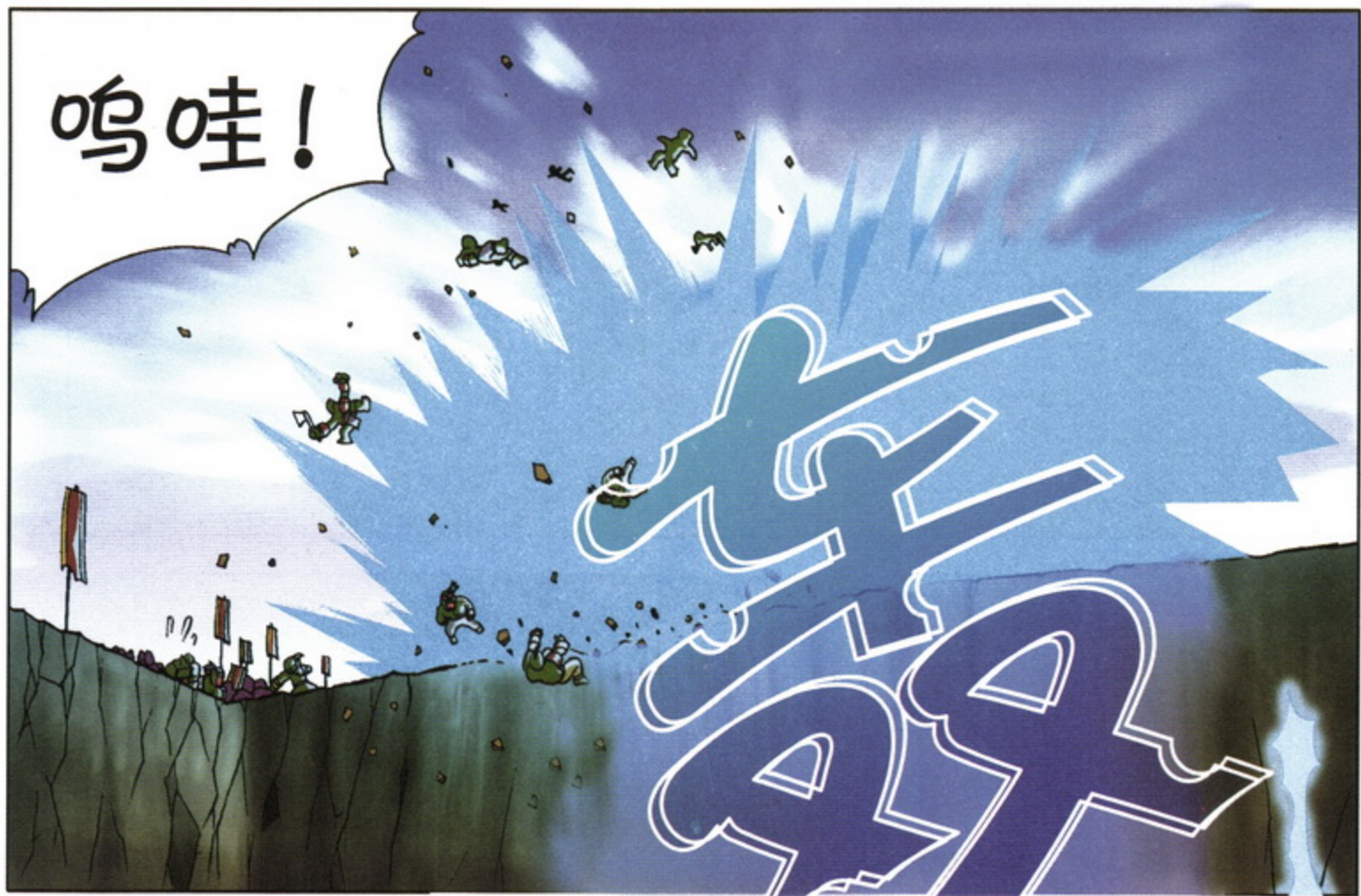
危险！







呜哇！



再也不能……





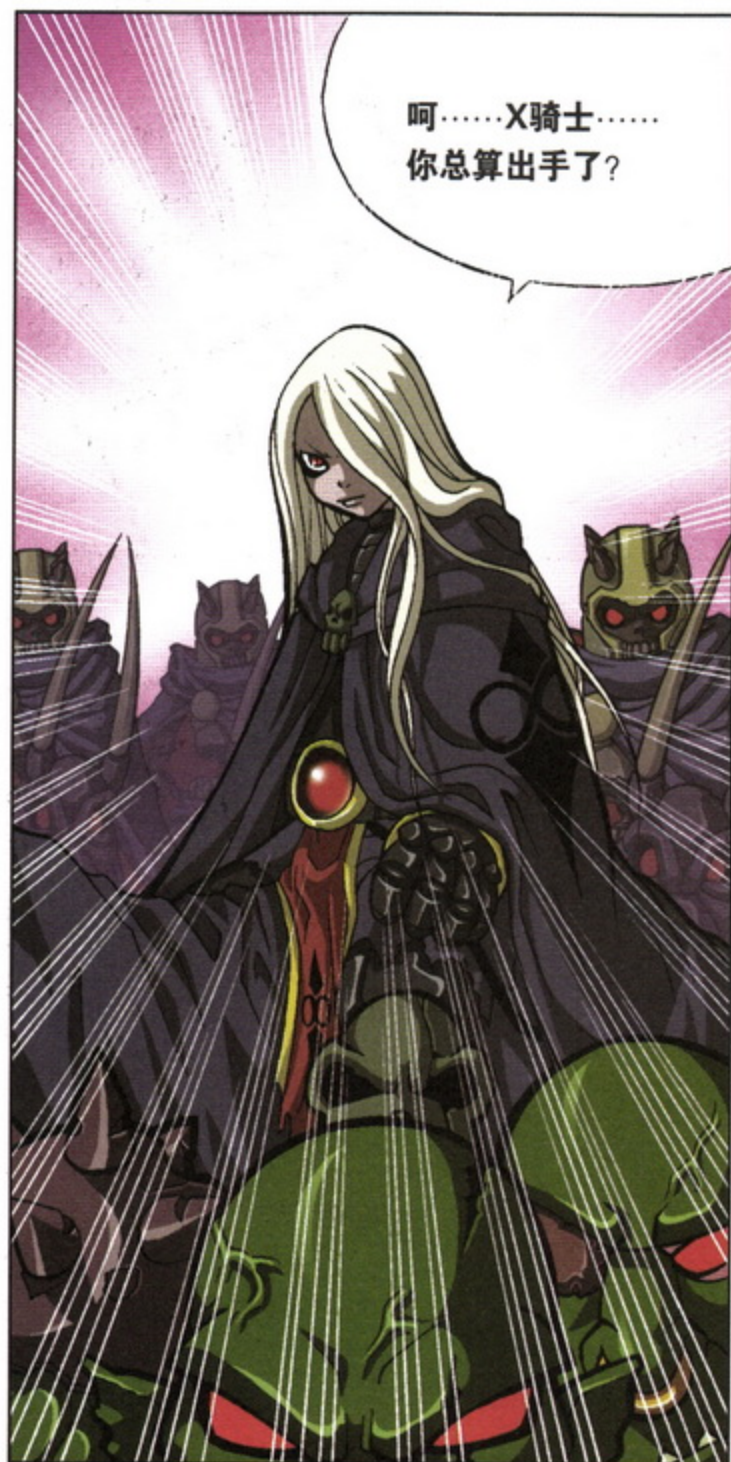




难道……这个家伙真的是要从  
无限魔王手中拯救这个世界的  
传奇人物——X骑士吗？



呵……X骑士……  
你总算出手了？



阿修罗！！







原来除了躲在女人背后的本事之外，你还算是有点本事嘛！！



你……  
你这家伙，  
把美娜……

咬牙切齿

我决不能饶恕你！！  
阿修罗！！



知修到底能不能救出美娜呢？请看幻想数学大战第二册。



# 一起做感觉训练吧！！加法篇

主人公知修用自己的内功击退数学魔兽，我们可不能光看着啊。来吧……  
同学们，让我们亲身体验一下引爆内功之力的感觉吧。那就先从加法开始吧。

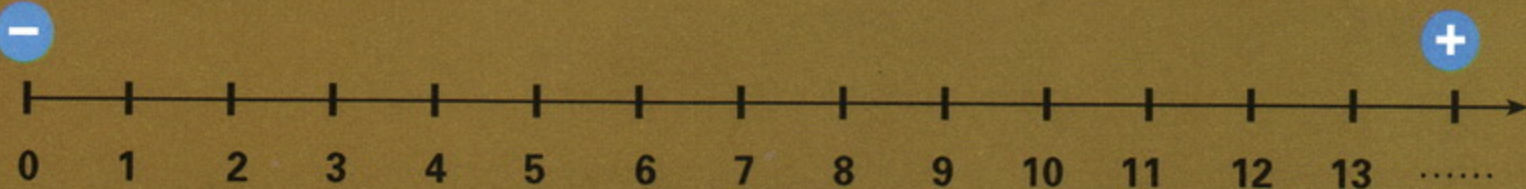
## 先从加法开始。

既然是加法  
体验，怎么能少  
得了我加法弓箭  
手拉姆呢……

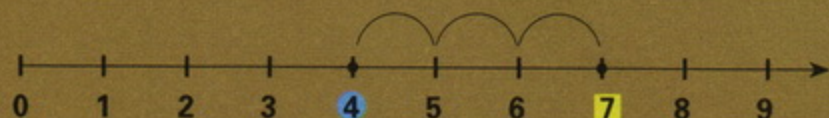


我用加法的力量对付魔兽。我的箭头上有各自不同的数值。攻击敌人的时候，我把它相加起来，得到正确的数值，然后直取魔兽的性命。

首先，加法的运算跟下面的平行线一样！！



比如，计算 $4+3$ 的时候……



从4的位置开始，向右前进3个位置（比4个格多出3个格），那个位置的数字7就是正确答案啦。

什么呀……每次计算加法都要画个平行线呀，多麻烦啊！

哦……等等……  
那我再教你一个方法吧。

比平行线更简单的方法就是手指头了。当老师提问题的时候，在桌子底下飞快地数一数手指头，这可是非常有效的方法啊。当然，如果正确答案超过10了，这个方法就有点麻烦了……哎~这个也不太行啊……

9+8  
等于几？



嗨，把你的手指头借给我用用……

这个不用  
再教了吧？



不……  
不行……

吓一跳



# 加法有45种情况

——就看你会不会用了

这是加法表。上面横坐标上的数字和左边纵坐标上的数字有个交叉的地方，看到没，那就是两个数字相加的答案。

那么，5加7的答案就应该是12了。

在1~9的数字上加1~9的数字，总共有81种变化。

蓝色部分代表重复的加法（如：7+5=5+7）我们只要记住其中的45种，就可以啦。

| + | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 6 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

怎么样？很容易吧？加法表还有一个特点，当数字向右移动一个格的时候，答案会增加1个数值；向对角线方向斜着移动一个格时，答案就会增加2个数值。

## 应用题——二年级。



加法弓箭手拉姆同时射出了两只箭，一只154的箭和一只437的箭，这时候，总共的杀伤力值应该是多少呢？

这是有进位的加法。大家要注意，个位记得要进位啊！

$$\begin{array}{r}
 154 \\
 +437 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 154 \\
 +437 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 154 \\
 +437 \\
 \hline
 91
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 154 \\
 +437 \\
 \hline
 591
 \end{array}$$

答案：591



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7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 978-7-5074-2133-0



9 787507 421330 >

定价：25.00元