

我的第一本科学漫画书

玩游戏
看漫画
学数学

数学世界

历险记 ⑥

来自航天局的客人

[韩] 柳己韵/文

[韩] 文情厚/图

全玉花/译



二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社

我的第一本科学漫画书

玩游戏
看漫画
学数学

数学世界

[韩] 柳己韵/文
[韩] 文情厚/图
全玉花/译

历险记 6

来自航天局的客人

图书在版编目 (CIP) 数据

来自航天局的客人 / (韩) 柳己韵著 ; (韩) 文情厚绘 ; 全玉花译 .

-- 南昌 : 二十一世纪出版社 , 2015.1

(我的第一本科学漫画书 . 数学世界历险记 ; 6)

ISBN 978-7-5568-0297-5

I . ①来… II . ①柳… ②文… ③全… III . ①数学 - 少儿读物 IV . ① O1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 249931 号

수학세계에서 살아남기 6

Text Copyright © 2012 by Ryu, Giun · Hong, Jaechoul

Illustrations Copyright © 2012 by Moon, Junghoo

Simplified Chinese translation copyright © 2015 by 21st Century Publishing House

This Simplified Chinese translation copyright arrangement with LUDENS MEDIA CO., LTD.

through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved.

版权合同登记号 14-2013-201

我的第一本科学漫画书

数学世界历险记 ⑥ 来自航天局的客人 [韩] 柳己韵 / 文 [韩] 文情厚 / 图 全玉花 / 译

出版人 张秋林
责任编辑 杨定安
美术编辑 陈思达
出版发行 二十一世纪出版社
(江西省南昌市子安路 75 号 330009)
www.21cccc.com cc21@163.com

承印 江西宏达彩印有限公司
开本 787mm × 1092mm 1/16
印张 11
版次 2015 年 1 月第 1 版
印次 2015 年 1 月第 1 次印刷
书号 ISBN 978-7-5568-0297-5
定价 25.00 元

赣版权登字 -04-2014-856

版权所有 · 侵权必究

(凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 0791-86512056)



目 录

第一章 合体变身术

9



第二章 神造的数字

29

什么是概率？
概率的古典定义和统计定义



第三章 路西法的攻击

51



第四章 概率和比率

65

比和比值
百分率是标准量为 100 的比



第五章 史上最伟大的棒球手

89

打击率：用小数表示比值
世界上最美的比：黄金分割比



第六章 诡异的脸

111



第七章 迷宫里的问题

125

比值相同的比
比例式



第八章 危机延续

143

能做几种钥匙？



第九章 来自航天局的客人

165



我的第一本科学漫画书

玩游戏
看漫画
学数学

数学世界 历险记 ⑥

来自航天局的客人

图书在版编目 (CIP) 数据

来自航天局的客人 / (韩) 柳己韵著 ; (韩) 文情厚绘 ; 全玉花译 .

-- 南昌 : 二十一世纪出版社 , 2015.1

(我的第一本科学漫画书 . 数学世界历险记 ; 6)

ISBN 978-7-5568-0297-5

I . ①来… II . ①柳… ②文… ③全… III . ①数学 - 少儿读物 IV . ① O1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 249931 号

수학세계에서 살아남기 6

Text Copyright © 2012 by Ryu, Giun · Hong, Jaecheol

Illustrations Copyright © 2012 by Moon, Junghoo

Simplified Chinese translation copyright © 2015 by 21st Century Publishing House

This Simplified Chinese translation copyright arrangement with LUDENS MEDIA CO., LTD.

through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved.

版权合同登记号 14-2013-201

我的第一本科学漫画书

数学世界历险记 ⑥ 来自航天局的客人 [韩] 柳己韵 / 文 [韩] 文情厚 / 图 全玉花 / 译

出版人 张秋林

责任编辑 杨定安

美术编辑 陈思达

出版发行 二十一世纪出版社

(江西省南昌市子安路 75 号 330009)

www.21cccc.com cc21@163.com

承 印 江西宏达彩印有限公司

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 11

版 次 2015 年 1 月第 1 版

印 次 2015 年 1 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5568-0297-5

定 价 25.00 元

赣版权登字 -04-2014-856

版权所有 · 侵权必究

(凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。)

服务热线: 0791-86512056)

玩游戏
看漫画
学数学

我的第一本科学漫画书

数学世界

[韩] 柳己韵/文
[韩] 文情厚/图
全玉花/译

历险记 6

来自航天局的客人



作者的话

决定创作《数学世界历险记》时，我们就树立了一个目标——要创作“有趣的作品”。因为不管是谁，只要提到数学，都会首先联想到复杂的数字和数学算式。而且很多作家也抱有偏见，认为数学是枯燥而生硬的。所以我们想，不管怎样，一定要创作出有趣的漫画作品，减少大家对数学的负担感。在创作过程中，我们自己也领悟到学习数学居然可以充满趣味。

坦率地讲，要解开由一长串数字组成的复杂算式，对于任何人来说都是一件头疼和烦心的事。数学绝不是单纯而且无聊的数字计算，这样的计算用计算器就可以轻易地算出答案。数学是一边提出诸如“怎样在迷宫中寻找出路”或“如何用手中的一根木棒测量金字塔的高度”等等看上去有些令人摸不着头脑的问题，一边寻找这些问题的答案的学问。当然，这个过程中也会有数字计算，但更重要的是寻找和证明答案的过程。这个过程就像侦探小说中主人公收集证据并通过证据推理出犯人的过程一样，紧张而刺激。

各位小朋友，大家不要因为觉得困难而逃避，希望你们与这套书里的主人公一起进入数学世界历险！你们不仅可以从中发现用脑的乐趣，而且还能提高成绩，培养和锻炼思考的能力。

柳己韵 文情厚

2010年9月



各位同学，你们有没有经过冥思苦想解答出数学难题的经历呢？我因为喜欢这个思考的过程，而喜欢上了数学。没有感受过那一瞬间灵光闪现的人恐怕是无法理解的。就算花再长一点时间，就算不能马上想到解决方法，但我仍希望各位能与道奇和达莱一起自主地解决本书当中的数学谜题，希望大家能体会到其中的灵光。这个灵光就是喜欢上数学的契机。

喜欢数学非常重要。有些人虽然数学成绩好但本身讨厌数学，随着时间的流逝，那些虽然开始数学成绩一般但喜欢数学的人会比他们更加擅长数学，将来也会取得更好的成绩。解答一个数学问题，要把已经学过的所有数学知识在脑海中思考一遍并选出解答这个问题所需的内容，按照正确的方法和顺序来进行。经过这样的锻炼，不仅仅数学成绩能提高，逻辑思维能力也会得到提高。

数学并不只是存在于教科书和习题集中，也隐藏在我们的生活中。和道奇、达莱一起解决在生活与冒险中遇到的数学问题会让大家了解数学是多么有趣的一门学问。现在就与他们一起进入数学世界吧！

首尔金童小学教师 李江淑

2010年9月





目 录

- | | | | |
|------------|------------------------------|-----|--|
| 第一章 | 合体变身术 | 9 |  |
| 第二章 | 神造的数字 | 29 |  |
| | 什么是概率?
概率的古典定义和统计定义 | | |
| 第三章 | 路西法的攻击 | 51 |  |
| 第四章 | 概率和比率 | 65 |  |
| | 比和比值
百分率是标准量为 100 的比 | | |
| 第五章 | 史上最伟大的棒球手 | 89 |  |
| | 打击率：用小数表示比值
世界上最美的比：黄金分割比 | | |
| 第六章 | 诡异的脸 | 111 |  |
| 第七章 | 迷宫里的问题 | 125 |  |
| | 比值相同的比
比例式 | | |
| 第八章 | 危机延续 | 143 |  |
| | 能做几种钥匙? | | |
| 第九章 | 来自航天局的客人 | 165 |  |

出场人物



郭道奇

爱耍小聪明，适应力超强的数学天才。回到现实世界后，他把数学世界当作游戏里的世界，不相信它真实存在，因此和达莱产生分歧。

金达莱

努力钻研的实力派数学天才。回到现实世界后，积极帮助别西卜寻找“神造的数字”，因道奇的不配合感到失望。



别西卜

路西法的唯一对手。找到最重要的分身，恢复了大部分的能量，却因路西法的阴谋再次陷入危机。



路西法

称霸数学世界的人工智能程序。想要除掉别西卜，称霸现实世界。



韩颂伊

达莱的妈妈，达莱和道奇的监护人。感情丰富，痴迷于电视剧和综艺节目。



《数学世界历险记》百分百利用法



漫画数学常识

这里有丰富而有趣的数学知识，例如大家一定要熟记的基本数学概念、历史中的数学故事以及在日常生活中常见的数学原理等。



创新数学谜题

运用每章中介绍的数学概念，来解答难度各异的趣味数学问题。

漫画 常识

● 比值相同的比

比式 3:5 中，3 叫前项，5 叫后项。

$$\begin{array}{ccc} 3 & : & 5 \\ \text{前项} & & \text{后项} \end{array}$$

如何找出比值相同的比呢？比的前项和

一个不等于 0 的数，能得到比值相同的比。

找出一个和 $\frac{3}{5}$ 比值相同的比。

比的前项和后项同时乘以一个不等于 0 的数，

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 15}{5 \times 15} = \frac{9}{15}$$

找出一个和 30:45 比值相同的比。

比的前项和后项同时除以一个不等于 0 的数，比值相同。

$$30:45 = (30 \div 15):(45 \div 15) = 2:3$$

● 比例式

像 3.5 = 6:10 一样，把两个比值相同的比用等式连接起来，

正确 及解析

● 10 米

木桩长和木桩影子长的比

(木桩长):(木桩影子)

$$50:40 = \square:8$$

在一个比例式中，两个外

$$40 \times \square = 50 \times 8$$

$$\square = 400 \div 40 = 10$$

楼房高是 10 米。

● 45 分钟

达莱骑自行车 10 分钟能骑行 4 公里，

$$10:4 = \square:18$$

$$4 \times \square = 10 \times 18$$

$$4 \times \square = 180$$

$$\square = 45$$

因此，达莱骑自行车到道奇家要花 45 分钟。

● 面粉 450 克，白糖 270 克，黄油 225 克

做 20 个动物面奇饼干需要面粉 300 克，白糖 180 克，黄

油 150 克。利用比例可以算出做 30 个动物面奇饼干所需原料

的量。面奇饼干数量的比是 20:30=2:3，因此所需原料量的计

算过程分别如下：

面粉	白糖	黄油
$2:3 = 300:\square$	$2:3 = 180:\square$	$2:3 = 150:\square$
$2 \times \square = 900$	$2 \times \square = 540$	$2 \times \square = 450$
$\square = 450$	$\square = 270$	$\square = 225$

因此需要面粉 450 克，白糖 270 克，黄油 225 克。

道奇的问题是最简单的问题。通过解答“道奇的问题”来接触有趣的数学吧!



智妮的问题是最难的问题。通过解答“智妮的问题”来尝试变成数学天才吧!



创编 谜题

道奇的问题 (难易程度：五年級下学期)

把 50 厘米长的木棍垂直立在地面，影子长为 40 厘米。此时影子长为 8 米的楼房实际高是多少米?



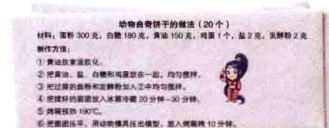
达莱的问题 (难易程度：五年級下学期)

达莱家和道奇家的距离为 18 公里。达莱骑自行车 10 分钟能骑行 4 公里。如果达莱以这样的速度从自己家骑到道奇家，需要花多长时间?



智妮的问题 (难易程度：五年級下学期)

智妮找到动物面奇饼干的做法，上面写着做面奇饼干所需要的材料和制作方法。用同样的配方做面奇饼干，分别需要多少克面粉、白糖和黄油?



达莱的问题是略有难度的问题。通过解答“达莱的问题”来培养对数学的浓厚兴趣吧!

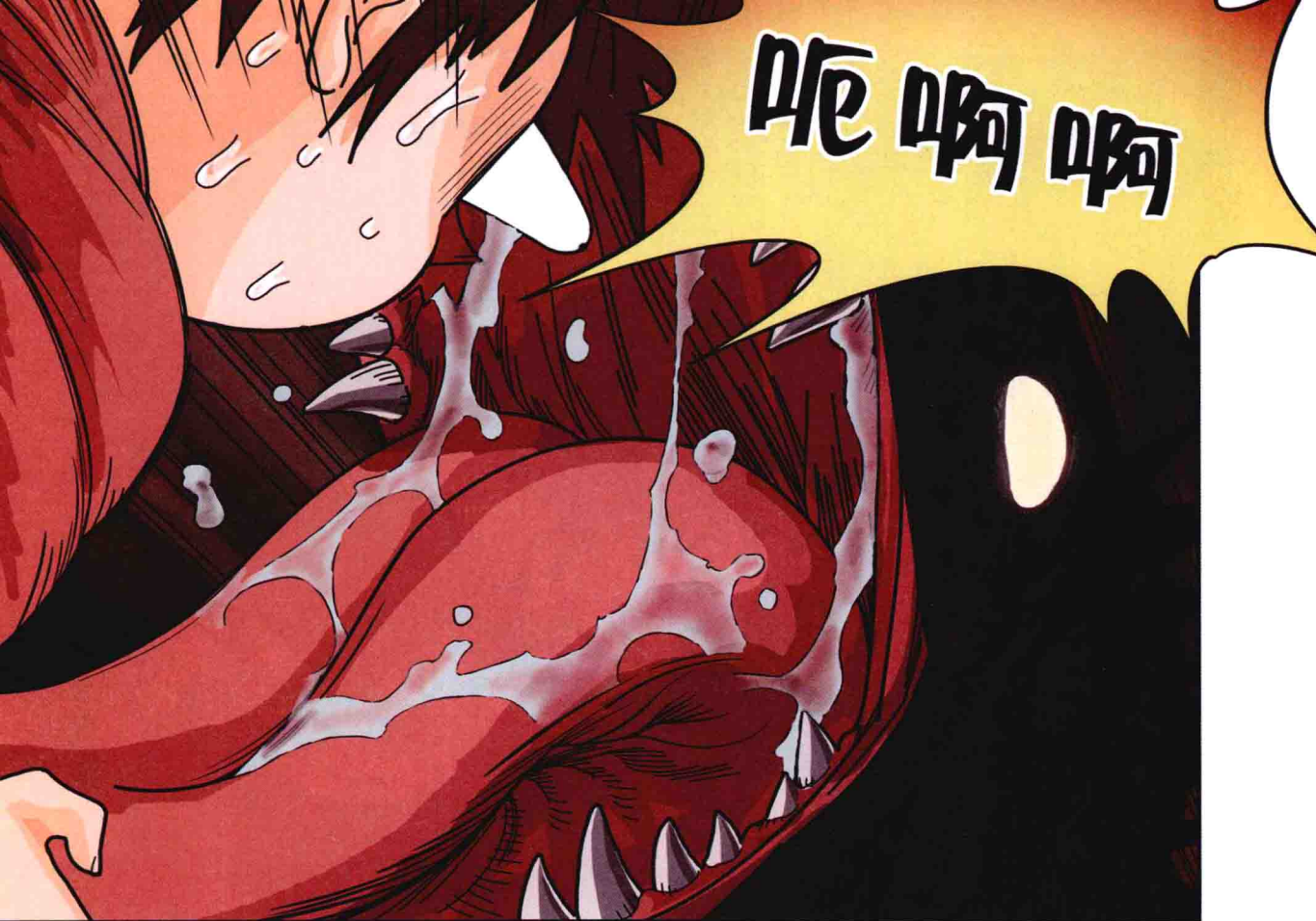


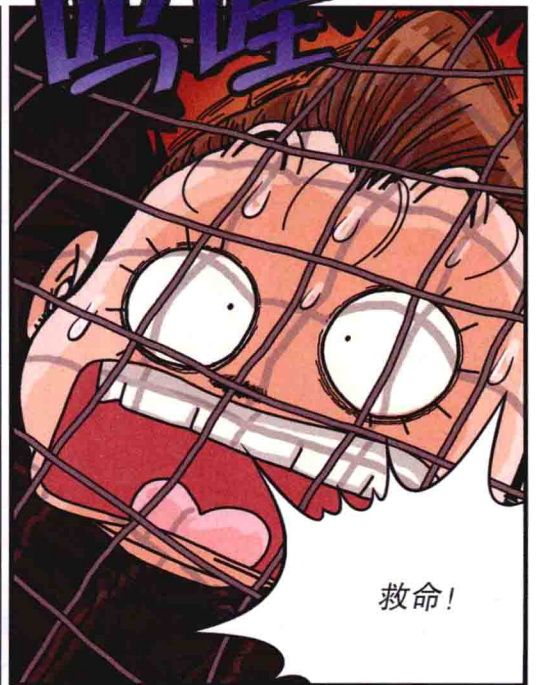
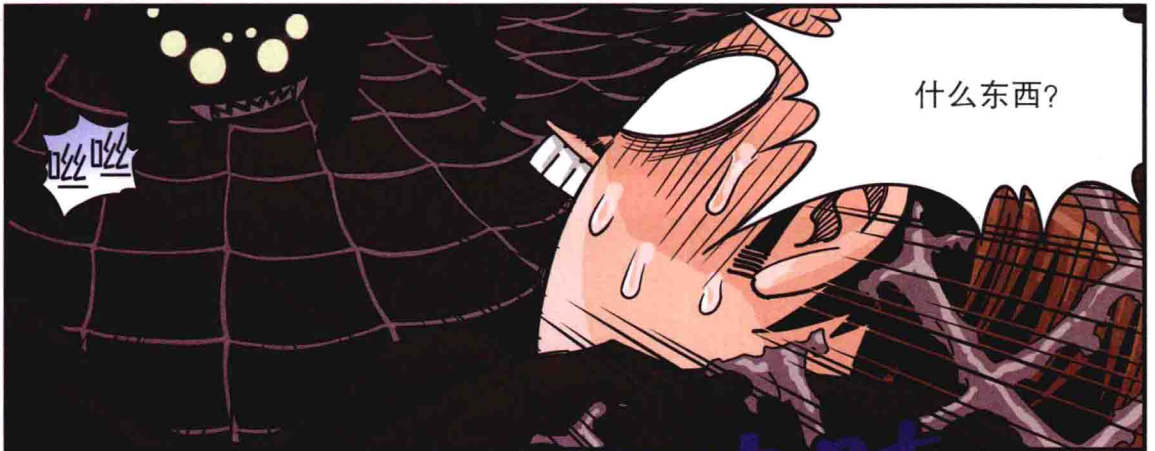
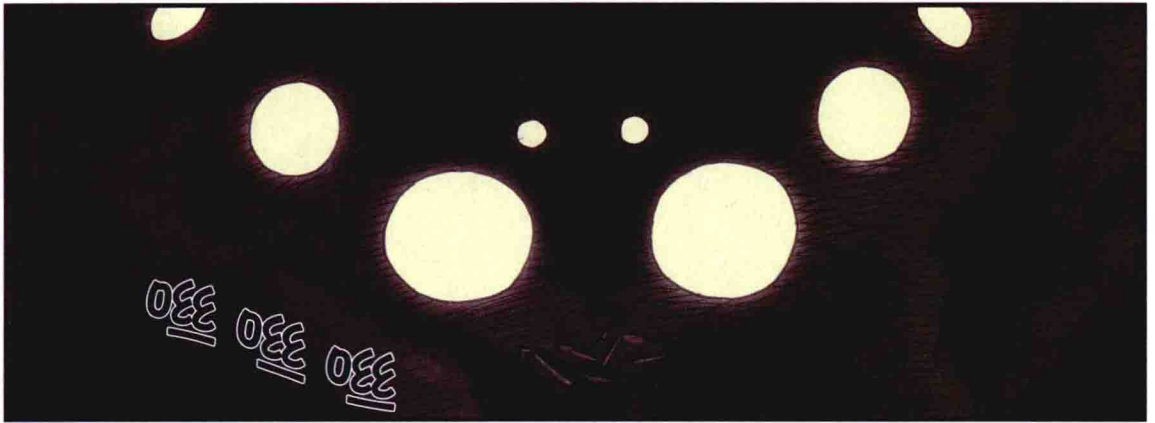
正确答案及解析

“创新数学谜题”的解答过程与正确答案。

第一章 合体变身术







呜呜!

啊啊!



