

我的第一本科学漫画书

玩游戏
看漫画
学数学

数字世界

[韩] 柳己韵/文

[韩] 文情厚/图

全玉花/译

历险记 5

黑暗中的怪物



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

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 5

黑暗中的怪物



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

图书在版编目 (CIP) 数据

黑暗中的怪物 / (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 ; 5)
ISBN 978-7-5568-0296-8

I . ①黑… 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 249930 号

수학세계에서 살아남기 5

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 14-2013-200

我的第一本科学漫画书

数学世界历险记 ⑤ 黑暗中的怪物 [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 林 珊
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 ce21@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 978-7-5568-0296-8
定 价 25.00 元

赣版权登字 -04-2014-855

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 巫师别西卜

9



第二章 菲奥娜公主

角和角度
角的分类
三角形的分类

29



第三章 道奇的小诡计

55



第四章 寻找分身

同分母分数的加减法
异分母分数的加减法

75



第五章 分数之国

分数的分类

97



第六章 假分数和真分数

分数乘法的秘密

115



第七章 鬼洞

分数除法的秘密

135



第八章 黑暗中的怪物

157



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

5

黑暗中的怪物

图书在版编目(CIP)数据

黑暗中的怪物 / (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 ; 5)
ISBN 978-7-5568-0296-8

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 249930 号

수학세계에서 살아남기 5

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 14-2013-200

我的第一本科学漫画书

数学世界历险记 ⑤ 黑暗中的怪物 [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 林珊
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.21ecce.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 978-7-5568-0296-8
定价 25.00 元

赣版权登字 -04-2014-855

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 5

黑暗中的怪物



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



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 巫师别西卜

9



第二章 菲奥娜公主

角和角度
角的分类
三角形的分类

29



第三章 道奇的小诡计

55



第四章 寻找分身

同分母分数的加减法
异分母分数的加减法

75



第五章 分数之国

分数的分类

97



第六章 假分数和真分数

分数乘法的秘密

115



第七章 鬼洞

分数除法的秘密

135



第八章 黑暗中的怪物

157





郭道奇

大魔法师普利亚斯的弟子。头脑聪明，数学天分超强，反应敏捷，爱施小诡计，却常常自食其果。

金达莱

以数字之国领主的身份，代替菲奥娜公主做别西卜的助手，帮助他寻找分身。善于利用数学公式解题。



别西卜



唯一能与路西法抗衡的巫师，在战斗中身负重伤，无法发挥全部能力。为恢复能力，正全力寻找散落在各地的分身。

路西法

想要称霸数学世界甚至现实世界的人工智能程序。



精灵智妮

数学世界的管理者，把道奇和达莱带到数学世界。



巴尔扎克

曾经是黑色骑士团的团长，被路西法打败之后变成骷髅。现在自愿担任金达莱的护卫骑士。



《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。

漫画数学常识

同分母分数的加法

智能带来两块形状和大小一样的蛋糕给了道奇，把另一个蛋糕的 $\frac{3}{8}$ 给了达莱。

1) 智能给道奇和达莱的蛋糕一共是多少？

$\frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$

不能把分母相加，分子相加，得出 $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{16}$ ， $\frac{7}{16}$ 是 $\frac{7}{8}$ 个 $\frac{1}{16}$ 变成了7个 $\frac{1}{16}$ ，所以 $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$ 。以此类推，同分母的分数相加时只把分子相加，分母不变。

2) 道奇得到的蛋糕比达莱得到的蛋糕大多少？

同分母的分数相减，也只要把分子相减，分母不变。道奇的蛋糕比达莱的蛋糕大 $\frac{1}{8}$ 。

$\frac{4}{8} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$

异分母分数的加法

$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$

正确答案及解析

以下是部分拼法的示意图：

$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8} = 1$

$\frac{4}{8} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8} = 1$

$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5}{8} = 1$

$\frac{4}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5}{4} = 1$

不能装满。

$\frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{8}$

两个杯子里的橙汁加起来是 $\frac{3}{8}$ 杯，不能装满杯子。

1 $\frac{1}{8}$ 升

达莱和道奇倒入的水量是 $2\frac{7}{8} + 1\frac{1}{4} = 2\frac{7}{8} + 1\frac{2}{8} = 3\frac{9}{8} = 4\frac{1}{8}$ ，所以是 $4\frac{1}{8}$ 升。要想装满容量为 $5\frac{3}{8}$ 升的水桶， $5\frac{3}{8} - 4\frac{1}{8} = 1\frac{2}{8} = 1\frac{1}{4}$ ，智能要倒入 $1\frac{1}{4}$ 升的水。

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！

创新数学谜题

道奇的问题 (难度颗星: 5颗星 | 4颗星)

在道奇的比萨店，客人可以随便挑选切成小块的各种口味的比萨拼成一座。请从下列四种口味的比萨里任选两种拼成一座，并用分数表示。

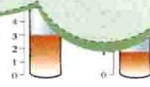


把你们挑选的拼法拼出来。

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！

达莱的问题 (难度颗星: 5颗星 | 4颗星)

在大小相同的两个杯子里分别倒入 $\frac{3}{8}$ 和 $\frac{1}{4}$ 的橙汁。如果把一个杯子里的橙汁倒入另一个杯子里，能装满这个杯子吗？



智妮的问题 (难度颗星: 5颗星 | 4颗星)

在容量为 $5\frac{3}{8}$ 升的水桶里，达莱倒入 $2\frac{7}{8}$ 升水，道奇倒入 $1\frac{1}{4}$ 升水，智能要倒入多少升水才能装满这个水桶呢？

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 巫师别西卜





你是谁啊? 我可没有这么丑的儿子!



.....



爸! 难道你忘了自己儿子的长相吗?



道奇, 等等!

好好想想，那位大叔
不可能是你爸。

你想啊，这里又不
是现实世界。

为什么？



可是……

？



啊！有道理，可心里
还是不能接受啊！

长着那副包子脸的，除了
我爸还能有谁？！

什么？

包子脸？！





不对，等等……

这个世界肯定是道奇爸爸设计出来的吧？

是的。

与设计者长相一样的人物，会不会就是这个世界的“统治者”呢？

就像以前宫廷画家画画时，喜欢把自己的脸也画进去一样。

嗯？

* 测试版 (Beta Version) : 软件正式发布前，用于测试目的的版本。



可是这个世界的统治者是路西法呀。

虽然一般都叫他创世主……

我的意思是，可能是更早的世界的管理者，

相当于测试版*。

