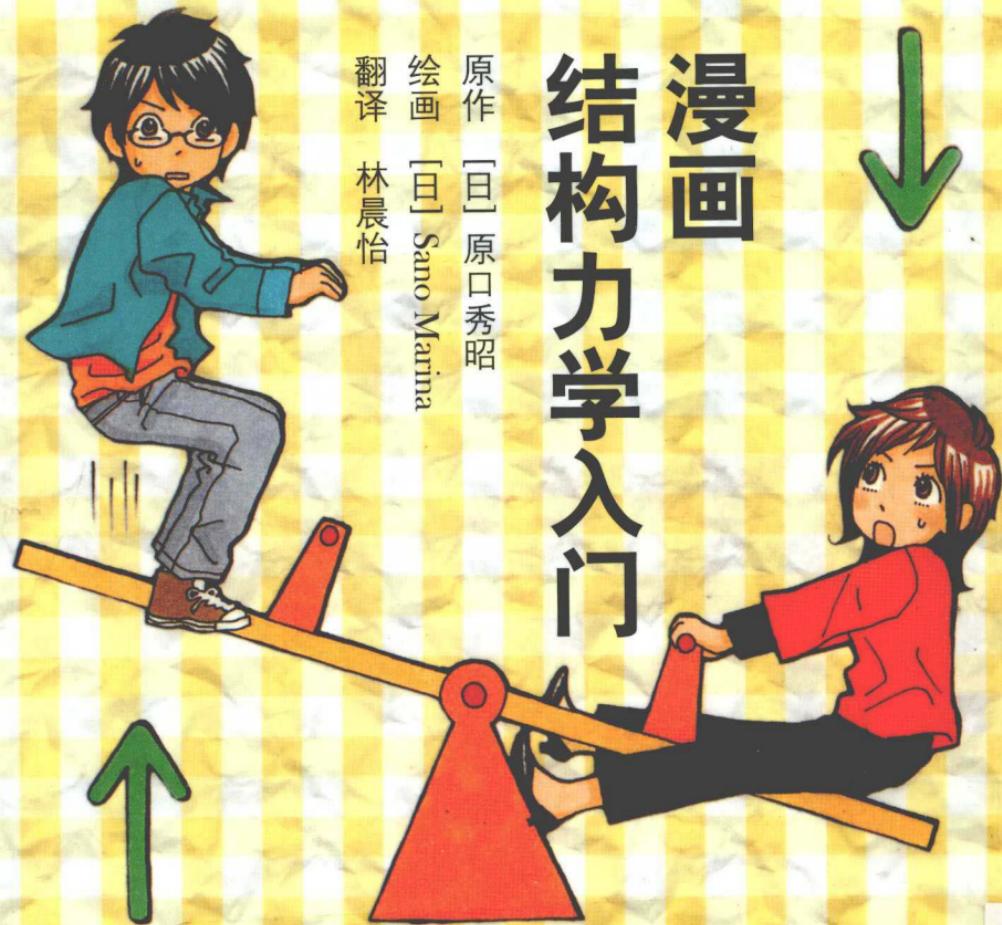


# 漫画 结构力学入门

原作 [日] 原口秀昭  
绘画 [日] Sano Marina  
翻译 林晨怡



中国建筑工业出版社

# 漫画 结构力学入门

原作 [日] 原口秀昭  
绘画 [日] Sano Marina  
翻译 林晨怡

中国建筑工业出版社

著作权合同登记图字：01-2008-5853号

图书在版编目（CIP）数据

漫画 结构力学入门 / (日) 原口秀昭著；(日) Sano Marina绘；  
林晨怡译。—北京：中国建筑工业出版社，2010.11

ISBN 978-7-112-12425-1

I . ①漫… II . ①原… ②S… ③林… III . ①结构力学—普及  
读物 IV . ①0342—49

中国版本图书馆CIP数据核字（2010）第171576号

Japanese title: Manga de wakaru Kouzourikigaku  
by Hideaki Haraguchi, Marina Sano  
Copyright © 2005 by Hideaki Haraguchi, Marina Sano  
Original Japanese edition  
Published by SHOKOKUSHA Publishing Co., Ltd., Tokyo, Japan  
本书由日本彰国社授权翻译出版

责任编辑：白玉美 刘文昕

责任设计：陈 旭

责任校对：马 赛 姜小莲

**漫画 结构力学入门**

原作 [日]原口秀昭

绘画 [日]Sano Marina

翻译 林晨怡

\*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京西郊百万庄）

各地新华书店、建筑书店经销

北京嘉泰利德公司制版

世界知识印刷厂印刷

\*

开本：787×1092毫米 1/32 印张：8 字数：230千字

2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

定价：26.00元

ISBN 978-7-112-12425-1

(19679)

**版权所有 翻印必究**

如有印装质量问题，可寄本社退换

(邮政编码 100037)

# 目录

## 第1回 向量

重逢。沿着向量走进女子大学！ ..... 5

## 第2回 力

向量和力，微妙的差异 ..... 25

## 第3回 力矩

力矩注意不要转过了头！？ ..... 39

## 第4回 合成与分解

合成？分解？命运的岔道口 ..... 55

## 第5回 受力平衡

美酒与美女。心理平衡即将破坏！ ..... 71

## 第6回 荷载

荷载和老爸谁更可怕？ ..... 87

## 第7回 支点与反作用力

联欢会——喝醉了需要搀扶吗？ ..... 103

## 第8回 内力

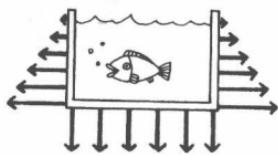
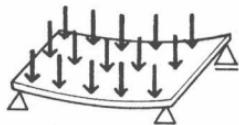
与内力相反？夹心饼的困境！ ..... 121

## 第9回 弯曲力矩

新年。拐角上施加力矩！？ ..... 135

## 第10回 剪力

羊羹相交错的预感！？ ..... 153



## 第11回 内力图

凭内力图能饶我毕业！？ ..... 167

## 第12回 单位面积内力

豆腐渣大脑已经到忍耐的极限！？ ..... 193

## 第13回 单位面积弯曲内力

学分已是无缘！？ ..... 207

## 第14回 剪内力

希望学分也是安全设计的！？ ..... 225

## 第15回 复习

挥泪毕业——到现在为止的内容复习 ..... 239

后记 ..... 255

# 人物介绍

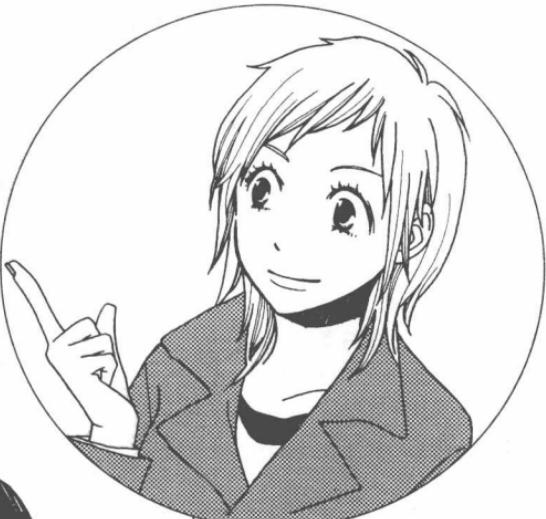
## ►小筑

女大学生，她的理想是成为建筑师。好强、不服输，且比较擅长结构力学。由她给青梅竹马的朋友小明讲解结构力学的知识。



## ◀小明

大学四年级学生，连续几次没有拿到结构力学的学分。为了顺利毕业，开始接受小筑的特训。尽管因崇拜某个建筑师而练习跆拳道，但性格纤细柔弱。



## 友子

小筑的同学，很文雅，她也是小明所崇拜的对象。但关于她是否擅长结构力学至今还不清楚。

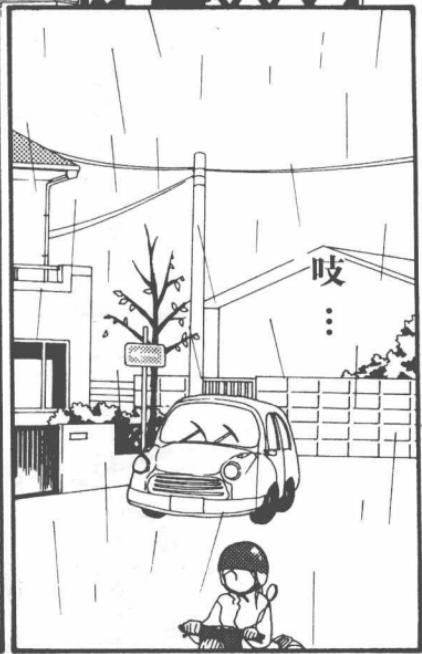


## 小筑的父亲

手艺精湛的木工，但与女儿经常持有对立的意见。在第六回中登场。他手把手地传授给小明力矩和荷载。

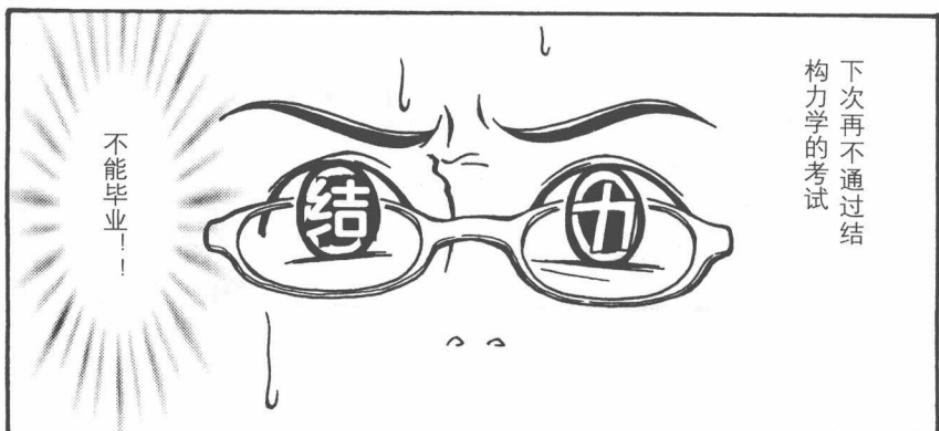
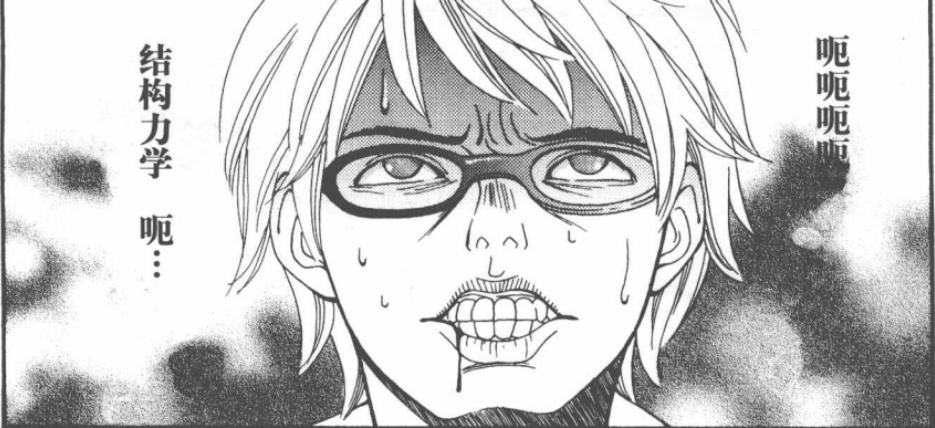
第1回 向量

重逢。沿着向量走进女子大学！



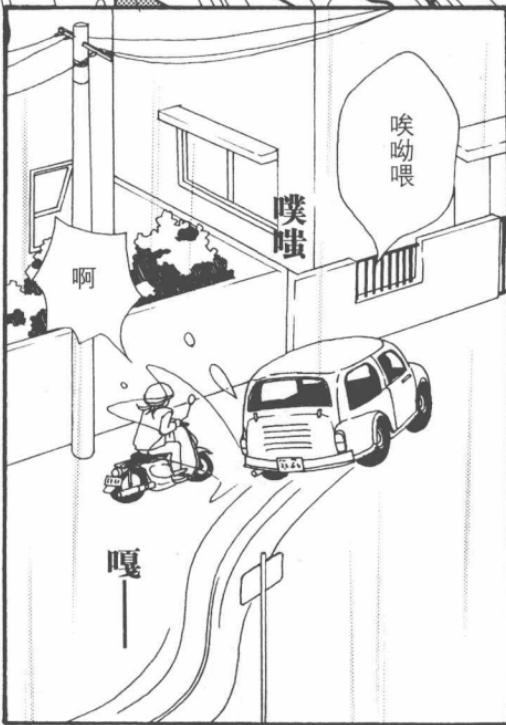
呃呃呃呃

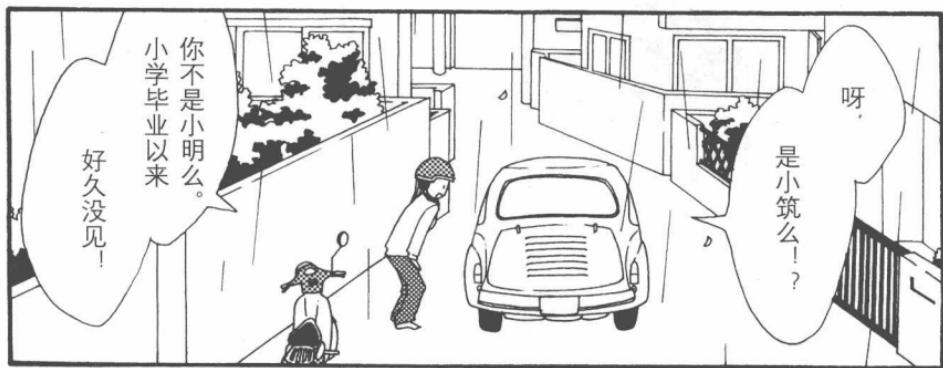
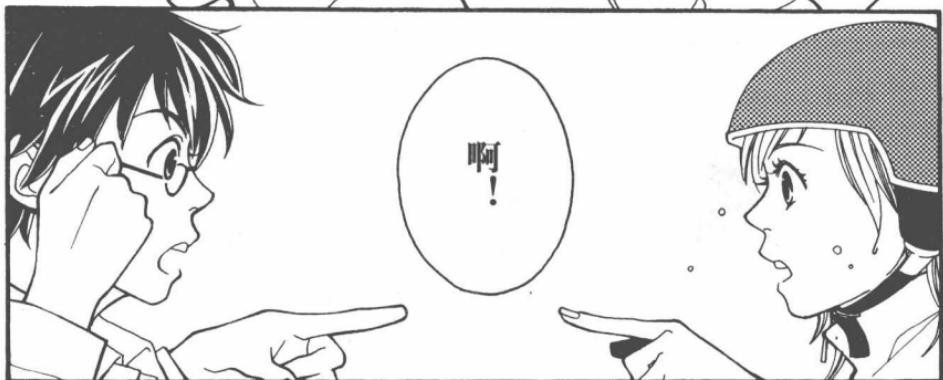
结构力学 呃……



啊！！！  
太不妙了！！

没法向  
老妈交待！！







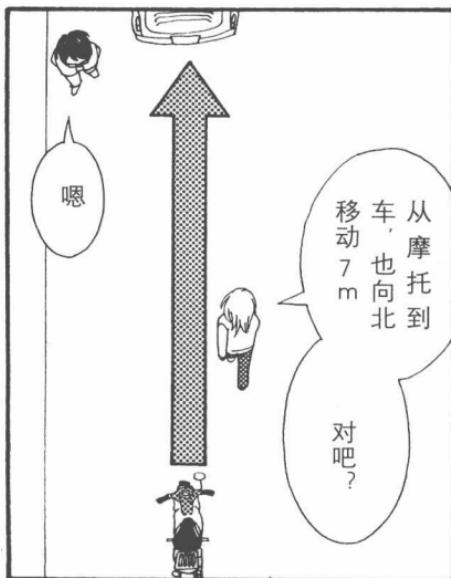
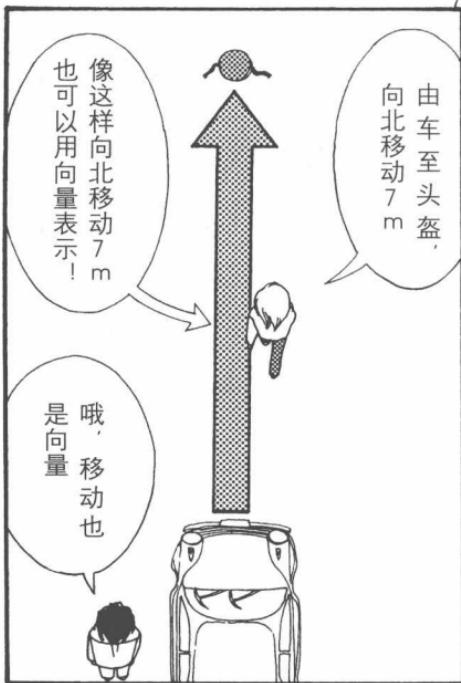


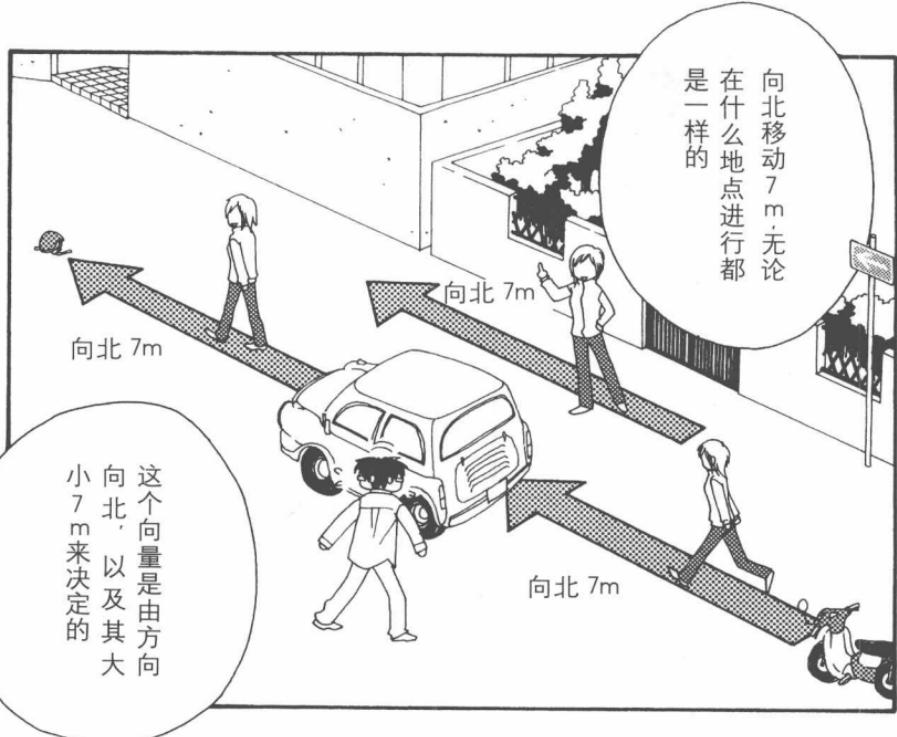






向量 = 箭头 = 既有方向也有大小的量





## 向量

如果向量（矢量）本身发生平移，只要大小相同，那么就是相同向量。上述例子中的向量，是向北7m的方向和长度（大小）的向量。

向量是既有方向也有大小的量。若向量的方向和大小相等就视为相同向量。

方向和大小相等的向量向某处平移，也是同一个向量。

