

# 漫画虚数和复数



[漫画虚数和复数\\_下载链接1](#)

著者:相知政司

出版者:科学出版社

出版时间:2012-10

装帧:平装

isbn:9787030352446

《漫画虚数和复数》中有趣故事情节、时尚的漫画人物造型、细致的内容讲解定能让你留下深刻的印象，让你过目不忘。不论你是学生、上班族还是已经自己创业的“老板”，活学活用虚数和复数知识，定会给你的学习、工作与生活增添更多的便利。

作者介绍:

目录: 序章

第1章 数的种类

1. 数分哪几类

自然数和整数

小数和分数

无理数

实数

2. 二次方程式求解公式

3. 引入虚数 $i$ 使得所有的二次方程都有解

4. 二次方程的应用举例

5. 二次方程式求解公式的推导方法

6. 平方根的笔算方法

第2章 从虚数 $i$ 扩展到复数 $a+bi$

1. 扩展到复数

2. 复数的性质(大小、偏角)和复数平面

3. 复数的四则运算

4. 在复平面上画出复数的四则运算

5. 共轭复数

6. 练习题

第3章 极坐标表示

1. 直角坐标系和极坐标系

2. 练习题

第4章 把指数函数和复数联系在一起的欧拉公式

1. 欧拉公式

2. 纳皮尔常数(自然对数的底) $e$

3. 欧拉公式的证明

4. 棣莫弗公式

5. 利用指数的极坐标表示方法

6. 微分的定义和纳皮尔常数的微分

7. 纳皮尔常数应用在实际生活中的例子

第5章 欧拉公式和三角函数的加法定理

1. 三角函数的加法定理

2. 三角函数加法定理的推导方法

3. 练习题

第6章 复数的性质、乘法和除法运算和极坐标表示方法

1. 复数的乘法运算

2. 复数的除法运算

3. 与度数法和弧度法相对应的三角函数表

4. 指数相关公式

5. 对数函数

6. 既然 $(-1) \times (-1) = 1$ , 那么借钱 $\times$ 借钱=存钱吧

第7章 复数在工学领域中的应用

1. 交流电路

2. 复数在工学中的应用

3. 家庭用电压的有效值

4. 正弦( $\sin$ )波的相对的位置关系

附录 练习题

参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

## 标签

数学

漫画

科普

虚数

欧姆社学习漫画

日本

高等数学

欧姆社

## 评论

欧姆社全套备查

-----  
虚数 $i$ 是用来旋转的  $*i =$   
旋转 $90^\circ$ ，负数旋转 $180^\circ$ ，所以负负得正。内容还是有意思的。连旋转矩阵也顺便提到了。

-----  
妙解含三角函数的微分方程

-----  
有些地方还是难了点....

-----  
师生恋。例题是电路方面的。每一章结尾还有例题和讲解，步骤很详细。

-----  
还不错，讲得比较清楚，一针见血

-----  
[漫画虚数和复数\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[漫画虚数和复数\\_下载链接1](#)