

理工数学シリーズ 第12弾

# 複素関数

## 関数の本質を学ぶ

2026年 5月 15日 発売

### 世界は、複素数でできている

このように言われると意外に思うひとも多いだろう。

複素数が織りなす複素関数は、実数関数の性質を引き継ぐが、一方で魔法のような舞踏も魅せる。そして、われわれが扱う実数関数が、2変数  $(x, y)$  からなる複素平面  $(z = x + yi)$  に広がる構造の1断面図であるという貴重な視点を与えてくれる。

また、複素関数論は、関数論とも呼ばれている。これは、複素関数を知らずして関数を語ることもなれないという数学者たちの矜持にある。

本書では、複素関数と実数関数の橋渡し役となるべき級数展開の基礎に始まり、留数定理を用いた、難解な実数積分の解法への複素関数の応用、さらに関数の領域を拡張できる解析接続の手法などを丁寧に解説する。

理工数学シリーズ

## 複素関数

Complex Function

関数の本質を学ぶ

関数の変数を実数から複素数へと拡張することに何の意味があるのだろうか  
実は、実数の世界では解法が難しい積分が、複素数を利用することで、いとも簡単に解けるのである  
本書で、その威力を学んでみよう

難攻不落の実数積分を  
複素関数で解法!

途中の式を省略しない  
高校数学から優しく橋渡しする

村上雅人 / 安富律征 / 小林忍

飛翔舎

A5判並製 246頁

村上雅人 編著  
元芝浦工業大学学長 工学博士  
情報・システム研究機構監事/理工数学研究所所長  
安富律征  
合同会社安富資本運用 代表  
公益社団法人 日本証券アナリスト協会検定会員  
小林忍  
理工数学研究所 主任研究員

ご注文は**鎌谷書店** FAX **03-5390-2213** までお願い致します

鎌谷書店を通じて、全ての取次番線での手配が可能です。返品条件付き：返品時は版元了解が必要です

書店印・番線印	ご注文数	ご注文日	
ご担当者名 ( )	冊		複素関数 関数の本質を学ぶ 村上雅人/安富律征/小林忍 著 ISBN 978-4-910879-23-9 C3041 本体2,600円+税 / A5判・並製 / 246頁 出版 飛翔舎 (取引コード: 7150)

飛翔舎 info@hishosha.com https://www.hishosha.com 本社：〒167-0051 東京都杉並区荻窪3-16-16

池之端オフィス：〒110-0008 東京都台東区池之端1-1-2-702 Tel 03-6240-1448, Fax 03-6240-1457