

# グラフ理論

U.S.R.マーティ・A.ボンディ 著

山下 登茂紀(近畿大学理工学部教授)・千葉 周也(熊本大学工学部機械数理工学科教授)訳

ISBN:978-4-621- 30756-4 本体予価12,000円

A5判 並製 672頁 2022年10月下旬刊行予定 配本締切9月30日

## 世界的に定評があるグラフ理論の翻訳書

**グラフ理論**とは…組合せ論の一分野であり、位相幾何学や確率論をはじめとする他の数学分野とつながりを深めながら急速に発展した分野。その繁栄は数学のみにとどまらず、ネットワークフローやマッチングなど現代社会での問題解決の基礎となる理論となっている。

<本書の特徴>

◆ この一冊でグラフ理論がわかる

一般的によく用いられる証明手法については、丁寧な図解とともに詳述し、節末には、易しいものから未解決のものまで幅広い難易度の問題が豊富に掲載している。

◆ 計算機科学の側面からもアプローチ

計算複雑性や、グラフ理論による問題解決のためのアルゴリズムも記載されているため、計算機科学の側面からグラフ理論に関心のある読者にも、その興味に応えられる。

【目次】

第1章 グラフ  
第2章 部分グラフ  
第3章 連結グラフ  
第4章 木  
第5章 分離不可能グラフ  
第6章 探索木アルゴリズム  
第7章 ネットワークのフロー  
第8章 アルゴリズムの複雑性  
第9章 連結度  
第10章 平面的グラフ  
第11章 四色定理

第12章 独立集合とクリーク  
第13章 確率的手法  
第14章 頂点彩色  
第15章 地図の彩色  
第16章 マッチング  
第17章 辺彩色  
第18章 ハミルトン閉路  
第19章 有向グラフにおける被覆と詰め込み  
第20章 電気回路  
第21章 整数フローと被覆

【新刊】丸善出版発行	条件:新刊委託	指定配本数	貴店番線印
<h2>グラフ理論</h2> <p>ISBN:978-4-621- 30756-4 本体予価12,000円 A5判 並製 672頁 2022年10月下旬刊行予定 配本締切9月30日</p>		冊	

ご注文は…丸善出版(株)営業部 FAX:03-3512-3270