

オーム社図書館だより

発行 オーム社 営業1部営業企画室 2021年3月18日

『マンガでわかる物理数学』

馬場 彩 著 河村万理 作画 オフィス sawa 制作

【著者略歴】

馬場 彩 (ばんば あや)
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻 准教授

1999年 京都大学理学部卒業
2004年 京都大学大学院理学研究科博士課程修了、博士(理学)
理化学研究所基礎科学特別研究員
2007年 日本学術振興会特別研究員(宇宙科学研究所)
2009年 ダブリン高等研究所シュレディングーフェロー
2011年 青山学院大学理工学部 准教授
2016年より現職

【研究キーワード】

高エネルギー宇宙物理学、
X線(エックス線)、 γ 線(ガンマ線)、
超新星残骸、中性子星、
ブラックホール、観測機器開発。

主要目次

- 第1章 物理数学ってなんだろう？
- 第2章 線形代数
- 第3章 1変数関数の微分積分
- 第4章 多変数関数の微分積分
- 第5章 ベクトル解析
- 第6章 複素数

2021年3月26日 発売!!

授業で学んだ数学が、物理学に応用できるようになる！

物理学を理解するために必要な数学の概念をマンガでわかりやすく解説！

【司書の皆様へ】

「マンガでわかる」シリーズに、物理数学が加わりました！

大学で学ぶ物理学では、基本的な数学の知識が不可欠です。しかし、数学や物理学の授業では、数学と物理学のつながりや応用まで扱う余裕がない場合がほとんどです。

本書は、物理学の理解に不可欠な、高校・大学1~2年次で学ぶ数学(線形代数、微分積分、微分方程式、複素数)を、



数式や計算のイメージがしっかりと身につくよう、マンガと図解でビジュアル豊かに解説します。さらに、数学が物理学でどのように応用されるかを例題形式で扱い、数学と物理学の有機的なつながりが理解できます。

定価 2,530円 (本体 2,300円+税) B5変 264頁
ISBN 978-4-274-22687-8

オーム社 営業1部営業企画室 TEL:03-3233-0534

FAX:03-3233-3440 〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1

※ご注文は従来通り、お取引の書店、生協、TRC様へお願い致します。

配信停止をご希望の場合は、お手数お掛け致しますがお電話をいただけるか、FAXにてご連絡くださるようお願い申し上げます。