

# サイエンス社・数理工学社・新世社 2018年11月の新刊案内

## || 理学 ||

Key Point & Seminar 3

Key Point & Seminar 工学基礎 微分方程式[第2版]

番線印

及川正行（九州大学名誉教授）  
永井 敦（津田塾大学教授）  
矢嶋 徹（宇都宮大学教授）共著  
A5判 224頁 本体1850円  
ISBN978-4-7819-1429-9

（ 冊）

【内容】刊行以来好評を得てきたテキストの第2版。微分方程式の求積法による解法を中心に解説。多数の例題・問題は、古典的かつ初歩的な手法で解説するよう心がけ、求積法を一通りマスターできるよう配慮。また改訂にあたって付録に変分法を取り上げた。工学系の学生向けに分かりやすくまとめられた教科・参考書。

【主要目次】微分方程式とは何か／常微分方程式の初等解法／1階常微分方程式とその応用／定数係数線形常微分方程式／連立常微分方程式／演算子法とラプラス変換／変数係数線形常微分方程式と級数解／特殊関数／境界値問題と固有値問題／偏微分方程式入門／付録

工学のための数学 11

工学のための グラフ理論

— 基礎から応用まで —

番線印

上野修一（東京工業大学教授）著  
A5判 176頁 本体1900円  
ISBN978-4-86481-058-6

（ 冊）

【内容】本書は、グラフ理論の基礎から応用までを丁寧に分かりやすく解説した入門書である。特に後半では、化学や生物学、経営学などの幅広い分野への応用がコンパクトにまとめられており、グラフ理論の好個の教科・参考書となっている。

【主要目次】グラフと有向グラフ／グラフの連結性／オイラー路とハミルトン路／木と有向木／グラフの行列表現／独立集合と2部グラフ／グラフの彩色／化学工学への応用／電気工学への応用／通信工学への応用／構造工学への応用／生命工学への応用／経営工学への応用／情報工学への応用

(株)サイエンス社・数理工学社・新世社 営業部 担当:瀧山

東京都渋谷区千駄ヶ谷1-3-25

TEL (03) 5474-8500

FAX (03) 5474-8900

ホームページ <http://www.saiensu.co.jp>

営業部E-mail [sales@saiensu.co.jp](mailto:sales@saiensu.co.jp)