

株式会社マセマ



～キャンパス・ゼミ用 目録～

マセマ出版社 営業部

〒 332-0023

埼玉県川口市飯塚 3-7-21-502

Tel：048-253-1734

Fax：048-253-1729

営業時間：平日 9：30 ～ 17：30

休日：土・日・祝日

Mail：mathema@mac.com

<https://www.mathema.jp>



製作：マセマ出版社 営業部

更新日：2025 年 12 月 11 日

難解な大学数学・物理学も
楽にマスターできる
「キャンパス・ゼミ」シリーズ
マセマのサクセス・ロード!!

◆ 数学 ◆



◆ 物理学 ◆



【大学数学キャンパス・ゼミ】シリーズ



微分積分キャンパス・ゼミ 改訂 11

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-357-5

ページ数 252

発行日 2025.1.17

価格 本体 2,380 円＋税

すべての大学数学の基礎となる“微分・積分(解析学)”について、スバラシク親切に解説した参考書で、毎年日本で一番大学生、大学院生に読まれている数学書です。“ ε - δ 論法”、“偏微分”、“全微分”、“2変数関数のマクローリン展開”、“重積分”、“累次積分”など、微分・積分の各テーマを余すところなく解説しています



線形代数キャンパス・ゼミ 改訂 13

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-358-2

ページ数 264

発行日 2025.1.17

価格 本体 2,380 円＋税

すべての大学数学の基礎となる線形代数を高校レベルの知識さえあれば、どなたでも短期間でマスターできる参考書で、日本の大学生、大学院生に最も愛読されている数学書です。“スカラー 3 重積”、“余因子行列と逆行列”、…、“ジョルダン標準形”など、線形代数の各分野を明解に解説しています。



確率統計キャンパス・ゼミ 改訂 9

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-353-7

ページ数 248

発行日 2024.10.11

価格 本体 2,310 円＋税

自然科学を学ぶ上で必要不可欠な確率統計について、理論的な解説だけでなく、実践的な計算練習も十分に行えるように作成したバランスの良い参考書です。“モーメント母関数”、“周辺確率密度”、“大数の法則”、“中心極限定理”、…、“不偏推定量”、“検定”など確率統計の各分野を親切に解説しています。

【大学数学キャンパス・ゼミ】シリーズ



複素関数キャンパス・ゼミ 改訂 9

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-253-0

ページ数 276

発行日 2022.8.8

価格 本体 2,580 円＋税

実践的にも有用な“複素関数”の全分野について、スバラシク親切に解説した参考書で、日本で最も愛読されている複素関数学習の決定版です。“コーシー・リーマンの方程式”、“コーシーの積分公式”、“グルサの定理”、…、“ローラン展開”、“留数定理”など、複素関数の各分野を親切に丁寧に解説しています。



常微分方程式キャンパス・ゼミ 改訂 11

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-352-0

ページ数 276

発行日 2024.9.12

価格 本体 2,590 円＋税

社会科学系でも必要不可欠な“常微分方程式”を数ヶ月でマスターできる参考書です。理論的な解説だけでなく、様々な計算テクニックもこれですべて学べます。“ベルヌーイの微分方程式”、“ロンスキアン”、…、“ルジャンドルの微分方程式”など、常微分方程式の各テーマをスバラシク丁寧に解説しています。



フーリエ解析キャンパス・ゼミ 改訂 9

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-260-8

ページ数 236

発行日 2022.10.10

価格 本体 2,260 円＋税

偏微分方程式を解くのに不可欠な“フーリエ解析”について、その理論面と実用面の両方をバランスよく丁寧に解説した参考書で、フーリエ解析のバイブル的な専門書です。“フーリエ級数”、“複素フーリエ級数”、“フーリエの定理”…、“波動方程式の解法”など、フーリエ解析の各分野を短期間で学べます。

【大学数学キャンパス・ゼミ】シリーズ



ベクトル解析キャンパス・ゼミ 改訂 7

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-283-7

ページ数 256

発行日 2023.2.19

価格 本体 2,450 円＋税

力学や電磁気の学習に必要な不可欠な“ベクトル解析”のすべてのテーマについて、マセマ流のヴィジュアルで親切的な解説で解き明かしています。“フレネ・セレーの公式”、“勾配ベクトル”、“発散”、“回転”、…、“ガウスの発散定理”、“ストークの定理”など、ベクトル解析の各分野を無理なく学べます。



ラプラス変換キャンパス・ゼミ 改訂 5

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-296-7

ページ数 232

発行日 2023.5.10

価格 本体 2,230 円＋税

微分方程式の解を代数方程式を解く要領で求める、奥深くて面白い“ラプラス変換”について、理論と応用の両面からスバラシク親的に解説した参考書です。“ラプラス変換の存在条件”、“合成積”、…、“プロムウィッチ積分”など、ラプラス変換の各分野を短期間でマスターできます。



偏微分方程式キャンパス・ゼミ 改訂 6

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-332-2

ページ数 264

発行日 2024.4.11

価格 本体 2,450 円＋税

熱伝導や振動など、様々な物理現象を表す“偏微分方程式”について、その理論面と応用面を共に詳しく親的に解説した参考書で、偏微分方程式の学習のための決定版です。“ラプラシアン”、“完全微分方程式”、…、“ルジャンドルの陪微分方程式とルジャンドル陪関数”など、偏微分方程式の各テーマを短期間で学べます。

【大学数学キャンパス・ゼミ】シリーズ



数値解析キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-115-1

ページ数 200

発行日 2019.8.23

価格 本体 2,000 円＋税

初めは簡単な“水の流出問題”から始めて、“連結タンクの水の流入・入問題”を解説し、さらに“1次元の熱伝導方程式”の数値解析へと展開させていき、不定形な境界条件をもつ“2次元の波動方程式”の数値解析についてまで、詳しく解説していきます。これにより、まるで小説や物語を読むような感じで“差分方程式”による数値解析の全貌を、短期間で楽しみながらマスターすることができます。



有限要素法キャンパス・ゼミ

馬場 敬之／著

ISBN 978-4-86615-188-5

ページ数 200

発行日 2021.4.20

価格 本体 2,000 円＋税

偏微分方程式の近似解をコンピュータ・プログラムにより求める有力な手法として、有限要素法があります。与えられた常・偏微分方程式を重み関数という任意関数を用いて“弱形式”に変形し、これをさらに離散化して最終的には行列（マトリクス）の演算にもち込んで近似解を求めます。材料力学や流体力学などにおいても重要な役割を演じます。その論理から実践的なプログラミングまで、分かり易く親切に解説しました。



集合論キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-244-8

ページ数 216

発行日 2022.7.16

価格 本体 2,000 円＋税

全体が4章、各章をそれぞれ10~20ページ程度のテーマに分けて解説しているので、非常に読みやすいと思います。理論上の解説だけでなく、様々な具体的な例や例題、そして図を多用して、楽しみながら集合論をマスター出来るように工夫しました。

“論理積”、“論理和”、“否定”、“含意”、“同等”、…、“ベルンシュタインの定理”など、集合論の各テーマについて、スバラシク丁寧に解説しています。

【大学数学入門編キャンパス・ゼミ】シリーズ



初めから学べる 大学数学キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-331-5

ページ数 228

発行日 2024.4.11

価格 本体 2,000 円＋税

AO や推薦入試等で、高校時代にあまり数学を学んでない方でも、大学数学の基礎から学べる参考書です。この本を予め読んでおけば、大学での微分・積分(解析学)や線形代数や確率・統計学の講義にも違和感なく臨めるようになります。まず、全体を流し読みすることから始めて下さい。



初めから学べる 微分積分キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-318-6

ページ数 204

発行日 2023.12.8

価格 本体 2,000 円＋税

文系の方や理系の方でも、AO や推薦入試等で、高校の“数学Ⅲ(微分・積分)”を学ぶことなく、大学の“微分・積分(解析学)”を履習しなければならない方のために、高校の微分・積分から、やさしく親切に解説した入門書です。この本で予習しておけば、スムーズに大学の微分・積分の世界に入っていけます。



初めから学べる 線形代数キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-319-3

ページ数 204

発行日 2023.12.8

価格 本体 2,000 円＋税

AO や推薦入試等で、高校時代に“2次正方行列”や“1次変換”…などを学ぶことなく、大学の“線形代数”の講義を受講しなければならない方のために、高校数学からやさしく丁寧に解説した入門書です。実践的で分かりやすく解説していますので、大学の線形代数の世界にもスムーズに入っていけます。

【大学数学入門編キャンパス・ゼミ】シリーズ



初めから学べる 確率統計キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-320-9

ページ数 204

発行日 2023.12.8

価格 本体 2,000 円＋税

AO や推薦入試等で、本格的な大学受験問題の洗礼を受けることなく、大学の“確率・統計学”を履習しなければならない方のために、高校の“場合の数”や“確率”や“確率分布”…を、基本からやさしく分かりやすく解説した入門書です。この本で確率統計の基礎を学んでおけば、大学の確率・統計学の講義も安心して臨めます。



初めから学べる 集合論キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-344-5

ページ数 204

発行日 2024.7.17

価格 本体 2,000 円＋税

集合論について、高校で学ぶ“集合と論理”の復習から始めて、大学で学習する本格的な集合論へ橋渡しをする参考書です。

集合の基本と論理式から始めて、自然数や実数などの各種の“無限集合の濃度”、“集合の演算”について詳しく丁寧に解説しています。

【大学物理学キャンパス・ゼミ】シリーズ



力学キャンパス・ゼミ 改訂 6

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-142-7

ページ数 272

発行日 2025.5.27

価格 本体 2,530 円＋税

物理学の基礎となる“力学”について、その数学上の解説も含めて、基本から応用まで豊富な図解を用いて、スバラシク親切に解説した参考書です。“加速度の極座標表示”、“単振動と減衰振動・強制振動”、…、“慣性テンソル”など、ニュートン力学の各分野を短期間で習得できます。



電磁気学キャンパス・ゼミ 改訂 11

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-412-1

ページ数 268

発行日 2025.2.14

価格 本体 2,630 円＋税

“マクスウェルの方程式”がメインテーマとなる“電磁気学”について、“ベクトル解析”などの数学的知識の詳しい解説も含めて、基本から応用まで、スバラシク分かりやすく解き明かした参考書です。“勾配ベクトル”、“発散”、“回転”、…、“様々な回路”、“電磁波”など、電磁気学の各分野を楽しみながら勉強できます。



熱力学キャンパス・ゼミ 改訂 7

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-286-8

ページ数 228

発行日 2023.3.7

価格 本体 2,280 円＋税

理論的に面白く、かつ実用面では様々な産業で役に立つ“熱力学”について、数学的な考え方や物理的思考実験も含めて、これ以上ない位分かりやすく解説しています。

“熱力学第 0、第 1、第 2 法則”、“カルノーの定理”、…、“ボルツマンの原理”など、熱力学の各テーマを無理なく短期間で学べます。

【大学物理学キャンパス・ゼミ】シリーズ



振動・波動キャンパス・ゼミ 改訂 2

馬場 敬之／著

ISBN 978-4-86615-275-2

ページ数 204

発行日 2023.1.15

価格 本体 2,010 円＋税

全体が 7 章から構成されており、読みやすいように各章をさらにそれぞれ 10 ～ 20 ページ程度のテーマに分けています。”単振動の波動方程式”、“強制振動”、“共振”、“うなり”、“フーリエ級数”、“複素フーリエ級数”、“1 次元波動方程式”、“変数分離法”、“分散関係”、“球面波”、“平面波”、“マクスウェルの方程式”、“電磁波”、“電子の波動性と波動関数”等の各テーマについて、違和感なく読めるよう、分かりやすく解説しています。



解析力学キャンパス・ゼミ 改訂 4

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-254-7

ページ数 236

発行日 2022.9.11

価格 本体 2,260 円＋税

量子力学や天文学で威力を発揮する“解析力学”について、その数学的な証明も含めて、豊富な図解でスバラシク丁寧に解説した参考書です。

“ラグランジュの運動方程式”、“ハミルトンの正準方程式”、…、“ポアソン括弧”など、解析力学の各分野を短期間に無理なくスムーズにマスターできます。



統計力学キャンパス・ゼミ 改訂 2

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-287-5

ページ数 232

発行日 2023.3.7

価格 本体 2,220 円＋税

ミクロの世界からマクロの世界を導き出す“統計力学”について、必要となる数学的知識の解説も含めて、多くの図解を用いて、スバラシク親切に解説した参考書です。“エルゴード性”、“エネルギーのゆらぎ”、“グランド カノニカル アンサンブル”、“ボース・アインシュタイン凝縮”など、統計力学の各分野を短期間に無理なく習得できます。

【大学物理学キャンパス・ゼミ】シリーズ



量子力学キャンパスゼミ 改訂 7

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-413-8

ページ数 240

発行日 2025.2.14

価格 本体 2,370 円＋税

ミクロな物質の“粒子と波動の2重性”を解き明かす“量子力学”について、その詳しい数学的な説明も含めて、スバラシク分かりやすく解説した参考書です。“シュレーディンガーの波動方程式”、“ハミルトニアン演算子”、…、“ブラ・ベクトル”、“ケット・ベクトル”など、量子力学の主要テーマを無理なくスムーズに学べます。

【大学物理入門編キャンパス・ゼミ】シリーズ



初めから学べる 力学キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-321-6

ページ数 204

発行日 2024.1.6

価格 本体 2,000 円＋税

AO 入試や推薦入試や共通テストのみで進学した皆さんにとって、大学の物理の敷居は相当に高く感じるはずですが。

本シリーズは、高校レベルの物理から大学の物理学へスムーズに橋渡しをする、分かりやすい参考書です。本書は、大学の力学（古典力学）に入る前の基礎として、高校で学習する“放物運動”や“運動量と力積”や“円運動と単振動”などから、大学で学ぶ基礎的な力学まで、明確にそして親切に解き明かした参考書です。



初めから学べる 電磁気学キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-323-0

ページ数 200

発行日 2024.1.6

価格 本体 2,000 円＋税

大学の電磁気学に入る前の基礎として、高校で学習する“クーロンの法則”や“アンペールの法則”や“ファラデーの電磁誘導の法則”などから、大学で学ぶ基礎的な電磁気学まで、解き明かした参考書です。“勾配ベクトル”や“発散”や“回転”、“ガウスの発散定理”、“ストークスの定理”、“マクスウェルの4つの方程式”、“単振動の微分方程式”など、その基本を丁寧に解説しました。



初めから学べる 熱力学キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-322-3

ページ数 204

発行日 2024.1.6

価格 本体 2,000 円＋税

本書は、高校で学習する“気体の状態方程式”や“気体の分子運動論”や“熱力学第1法則”などから、“ファン・デル・ワールスの状態方程式”や“エンタルピー”、“マイヤーの関係式”、…“クラウジウスの原理”、それに、“エントロピー”や“熱力学的関係式”など、大学で学ぶ基礎的な熱力学まで、親切に解き明かした参考書です。

【演習 大学数学キャンパス・ゼミ】シリーズ



演習 微分積分キャンパス・ゼミ 改訂 8

馬場敬之・高杉豊／著

ISBN 978-4-86615-419-0

ページ数 228

発行日 2025.5.17

価格 本体 2,210 円＋税

「微分積分キャンパス・ゼミ」で培った実力を確実に定着させるための演習書です。「微分積分キャンパス・ゼミ」では扱えなかった“逆双曲線関数の微分・積分”や“3重積分”などの問題も詳しく解説していますので、さらにワンランク上の実力を身に付けることができます。



演習 線形代数キャンパス・ゼミ 改訂 9

高杉豊・馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-420-6

ページ数 236

発行日 2025.5.17

価格 本体 2,260 円＋税

「線形代数キャンパス・ゼミ」で培った実力を様々な問題練習により確実に定着させるための演習書です。

「線形代数キャンパス・ゼミ」では扱えなかった“共面ベクトルにより表された平面の方程式”、“4次正方行列のジョルダン標準形”などの問題も解説しています。これで、解ける問題の幅をさらに大きく広げることができます。



演習 確率統計キャンパス・ゼミ 改訂 7

高杉豊・馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-414-5

ページ数 220

発行日 2025.2.14

価格 本体 2,180 円＋税

「確率統計キャンパス・ゼミ」で身につけた実力を着実に着させるための演習書です。「確率統計キャンパス・ゼミ」では扱えなかった“モーメント母関数と確率密度の1対1対応”、“正規分布の再生性の定理”などの問題も解説していますので、さらにワンランク上の実力を身に付けることができます。

＊改訂4より、本書は「演習 統計学」から「演習 確率統計」へ書名変更しました。内容は同じです。

【演習 大学数学キャンパス・ゼミ】シリーズ



演習 複素関数キャンパス・ゼミ 改訂 2

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-270-7

ページ数 212

発行日 2022.12.6

価格 本体 2,000 円＋税

「複素関数キャンパス・ゼミ」で培った実力を問題練習により確実に定着させるための演習書です。

「複素関数キャンパス・ゼミ」では扱えなかった“様々な複素関数の xy 平面上と uv 平面上の図形の対応関係”などの問題も解説していますので、これで練習すればさらにワンランク上の学習もできます。



演習 常微分方程式キャンパス・ゼミ 改訂 3

高杉豊・馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-266-0

ページ数 236

発行日 2022.11.7

価格 本体 2,220 円＋税

「常微分方程式キャンパス・ゼミ」や「ラプラス変換キャンパス・ゼミ」で培った実力をしっかりと定着させるための演習書です。これらの参考書では扱えなかった“超幾何級数”、“0 次の第 2 種ベッセル関数 $Y_0(x)$ の級数表示”などの問題解説も行っていますので、解ける問題の幅を大きく広げることができます。



演習 フーリエ解析キャンパス・ゼミ 改訂 1

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-269-1

ページ数 212

発行日 2022.12.6

価格 本体 2,100 円＋税

「フーリエ解析キャンパス・ゼミ」で身につけた実力を問題練習により着実に定着させるための演習書です。「フーリエ解析キャンパス・ゼミ」では扱えなかった“ワイエルシュトラスの M 判定法による一様収束の判定”などの問題も記載していますので、これで解ける問題の幅を大きく広げることが出来ます。

【演習 大学数学キャンパス・ゼミ】シリーズ



演習 ベクトル解析キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-071-0

ページ数 200

発行日 2019.4.25

価格 本体 2,000 円＋税

この「演習 ベクトル解析キャンパス・ゼミ」では、「ベクトル解析キャンパス・ゼミ」で紙面都合上十分とは言えなかった“ガウスの発散定理”や“ストークスの定理”の演習問題も十分に掲載しています。

また、“等位曲面と $\text{grad} f$ の直交性の証明”についても、この演習書で詳しく解説しています。



演習 数値解析キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-196-0

ページ数 200

発行日 2021.7.21

価格 本体 2,000 円＋税

この演習書では、「数値解析キャンパス・ゼミ」では扱えなかった、台形や突起のある不定形な境界条件の2次元波動方程式の問題も数値解析により解いています。ですから、「数値解析キャンパス・ゼミ」を完璧にマスターできるだけでなく、さらにワンランク上の学習も出来ます。



演習 有限要素法キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-232-5

ページ数 200

発行日 2022.3.18

価格 本体 2,000 円＋税

有限要素法は、差分法とはまた違って、アルゴリズムで、微分方程式をコンピュータで解析する手法で、材料力学や流体力学など、様々な分野で利用されています。この面白くて役に立つ有限要素法を使いこなせるようになるための最適な演習書です。

【演習 大学数学入門編 キャンパス・ゼミ】シリーズ



初めから解ける 演習 微分積分 キャンパス・ゼミ

馬場 敬之／著

ISBN 978-4-86615-324-7

ページ数 200

発行日 2024.2.20

価格 本体 2,000 円＋税

本書では“オイラーの公式”や“ダランベールの収束判定法”や“マクローリン展開”，それに2変数関数の“偏微分と全微分”や“重積分”の問題など、高校数学では扱わない分野でも、大学数学で重要なテーマの問題は積極的に取り上げています。



初めから解ける 演習 線形代数 キャンパス・ゼミ

馬場 敬之／著

ISBN 978-4-86615-325-4

ページ数 200

発行日 2024.2.20

価格 本体 2,000 円＋税

“複素指数・対数関数”や“固有値・固有ベクトル”や“実2次・3次正方行列の対角比”，さらに、“行列式の計算”や複素3次正方行列の対角比”など、高校数学では扱わない分野でも、大学数学で重要なテーマの問題は積極的に解説しています。



初めから解ける 演習 確率統計 キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-326-1

ページ数 196

発行日 2024.2.20

価格 本体 2,000 円＋税

“離散型・連続型確率変数 X のモーメント母関数”、“同時確率分布”、“帰直線”、“不偏推定量”、“最尤推定量”、“母平均 μ の検定”の問題など、高校数学では扱わない分野でも、大学数学で重要なテーマの問題は積極的に記載しています。

【演習 大学物理学キャンパス・ゼミ】シリーズ



演習 力学キャンパス・ゼミ 改訂 5

馬場敬之・高杉豊／著

ISBN 978-4-86615-277-6

ページ数 220

発行日 2023.1.15

価格 本体 2,100 円＋税

「力学キャンパス・ゼミ」で培った実力を問題練習により確実に定着させるための演習書です。さらに参考書では扱えなかった“3 質点系の連成振動”、“剛体の回転に関するオイラーの方程式による解法”などの問題解説もしていますので、これでさらにワンランク上の勉強もできます。



演習 電磁気学キャンパス・ゼミ 改訂 4

高杉豊・馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-278-3

ページ数 224

発行日 2023.1.15

価格 本体 2,050 円＋税

「電磁気学キャンパス・ゼミ」で培った実力をより確実に定着させるための演習書です。さらに、参考書で扱えなかった“球座標表示のラプラシアンによる球面電磁波への応用”などの問題も掲載していますので、解ける問題の幅を大きく広げることができます。



演習 熱力学キャンパス・ゼミ 改訂 2

高杉豊・馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-192-2

ページ数 212

発行日 2021.5.13

価格 本体 2,020 円＋税

「熱力学キャンパス・ゼミ」で身につけた実力を問題練習により確実に定着させるための演習書です。

さらに参考書では扱えなかった“ボルツマンの原理による不可逆過程のエントロピーの増大”などの問題解説もしていますので、これでさらにワンランク上の実力を身につけることができます。

【演習 大学物理学キャンパス・ゼミ】シリーズ



演習 振動・波動キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-088-8

ページ数 200

発行日 2018.11.21

価格 本体 2,000 円＋税

「振動・波動キャンパス・ゼミ」では詳しく扱えなかった“自由度2の連成振り子”、“3原子分子モデルの振動問題”、“フーリエ変換・フーリエ逆変換の応用問題”、“球面波・平面波の応用問題”なども解説していますので、さらにワンランク上の勉強が出来ます。

【演習 大学物理入門編キャンパス・ゼミ】シリーズ



初めから解ける 演習 力学キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-327-8

ページ数 200

発行日 2024.3.19

価格 本体 2,000 円＋税

“ベクトルの外積”，“回転の行列”，“偏微分と全微分”，“位置，速度，加速度の極座標表示”，“曲率半径”，“角運動量”，“回転の運動方程式”，“保存力とポテンシャル”，“減衰振動”，“回転座標系”，“2 質点系の力学”，など、高校物理で扱われない分野でも、大学物理で重要なテーマの問題は積極的に掲載しています。これで、高校物理から大学物理学へ無理なくステップアップしていただけます。



初めから解ける 演習 電磁気学キャンパス・ゼミ

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-329-2

ページ数 196

発行日 2024.2.20

価格 本体 2,000 円＋税

大学物理で重要なテーマである“ベクトルの外積”，“偏微分と全微分”，“スカラー場とスカラー値関数”，“ベクトル場とベクトル値関数”，“勾配ベクトル $\text{grad}f$ ”，“発散 $\text{div}f$ ”，“回転 $\text{rot}f$ ”，“ガウスの発散定理”，“ストークスの定理”，“マクスウェルの方程式”なども解説していますので、高校物理から大学物理学へ確実にステップアップしていただけます。



初めから解ける 演習 熱力学キャンパス・ゼミ

馬場 敬之／著

ISBN 978-4-86615-328-5

ページ数 196

発行日 2024.2.20

価格 本体 2,000 円＋税

“偏微分と全微分”，“ファン・デル・ワールスの状態方程式と還元状態方程式”，“理想気体の内部エネルギー”，“定積・定圧モル比熱”，“断熱変化”，“第 1 種・第 2 種の永久機関”，“カルノー・サイクル”，“クラシウス・トムソンの原理”，“エントロピー”，“エンタルピー”，など、熱力学の重要なテーマを懇切丁寧に解説しています。

<補足>

「初めから学べる数学・物理キャンパス・ゼミ」シリーズについてご説明します。

「初めから学べる数学・物理キャンパス・ゼミ」シリーズは、AO 入試や推薦入試で進学した学生の皆さんが、高校数学・物理が苦手なまま大学へ進学した場合でも、遅れることなく授業についていけるよう解説した、高校レベルから大学レベルへ橋渡しをするための入門書です。

.

また、「初めから学べる大学数学キャンパス・ゼミ」は、「大学基礎数学キャンパス・ゼミ」(現在品切れ)を、書名変更したものです。

「初めから学べる 微分積分」、「同 線形代数」、「同 確率統計」は、上記の大学基礎数学を3分冊にして出版して、さらに書名変更したのですが、さらに詳しく丁寧に解説しましたので、より勉強しやすくなっています。

その後、「初めから学べる力学」、「同 電磁気学」、「同 熱力学」も順次作成、出版しました。

＊「初めから学べる数学・物理 キャンパス・ゼミ」シリーズの「初めから学べる 微分積分」、「同 線形代数」、「同 確率統計」、「同 力学」、「同 電磁気学」、「同 熱力学」には、それぞれ準拠演習書があります。この「初めから学べる数学・物理キャンパス・ゼミ」シリーズのあとは、「大学数学・物理学キャンパス・ゼミ」シリーズへとお進みください。

【経済学キャンパス・ゼミ】シリーズ



マクロ経済学キャンパス・ゼミ 改訂 1

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-043-7

ページ数 204

発行日 2017.10.22

価格 本体 2,000 円＋税

ケインズが創始した一国の経済全体をマクロに分析する“マクロ経済学”について、その考え方の基本から応用理論まで、スバラシク親切に解説した参考書です。“非自発的失業”、“有効需要の原理”、“限界消費性向”、…、“乗数効果”、“IS-LM 分析”など、マクロ経済学の各分野を短期間に楽しくマスターできます。



ミクロ経済学キャンパス・ゼミ 改訂 1

馬場敬之／著

ISBN 978-4-86615-044-4

ページ数 204

発行日 2018.1.22

価格 本体 2,000 円＋税

消費者と生産者の市場行動をミクロに分析する“ミクロ経済学”について、その数学的な説明も含めてスバラシク丁寧に解説した参考書です。“コブ・ダグラス効用関数”、“需要の価格弾力性”、…、“支配戦略とナッシュ均衡”、“逆選択 (レモンの原理)”など、ミクロ経済学の各テーマを無理なく学べます。