

Z会の本

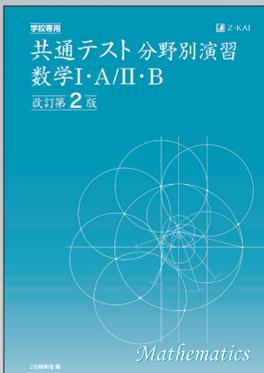


2022年

数学教材 カタログ

共通テスト対策

個別試験対策



2021年 10月新刊

共通テスト分野別演習
数学I・A/II・B 改訂第2版

P.3

共通テスト本試験を踏まえて改訂!
データ提供でより使いやすく!



<https://www.zkai.co.jp/books/guide/id-2952/>



2021年度 リリース

ライティング講座 数学

習熟度に応じた課題をZ会が添削指導!
「採点者に伝わる答案」に導きます!

詳しくは、



<https://www.zkai.co.jp/solutions/teacher/writing/math/>

Google Workspace
for Education
対応サービス開始!

Googleドライブ経由で
書籍データを取得できるようになりました。

裏表紙

※ 価格は2021年10月現在の定価(税込)です。
※ 書籍の内容・価格・デザイン等は、予告なく変更する場合があります。

店頭販売書籍
その他

- ◆：学校専用
- ：データ提供
- ★：解答別売
- ：パラシ可

- 日常学習：入試対策の土台となる基礎学習に適したレベル
- 共通テスト：大学入学共通テスト(以下、「共通テスト」)対策
- 入試基礎：確実に身につけておいてほしい知識を含む、入試の基本・典型問題
- 入試標準：難関以外の国公立大・私立大
- 入試発展：東京大、京都大、東工大、一橋大、大阪大、早稲田大、慶應大など

書籍名	定価(税込)	レベル
P.1 アップリフト数学IA・IIB ハイレベル計算問題集 10minutes ◆●	550	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.1 アップリフト数学III ハイレベル計算問題集 10minutes ◆●	605	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.2 アップリフト 数学IA・IIB 必修編 ★◆●	715	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.2 アップリフト 数学IA・IIB 実戦編 ★◆●	715	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.2 アップリフト 数学III ★◆●	715	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.6 Z会数学基礎問題集 数学I・A チェック&リピート	1,100	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.6 Z会数学基礎問題集 数学II・B チェック&リピート	1,100	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.6 Z会数学基礎問題集 数学III チェック&リピート	1,210	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.6 理系数学 入試の核心 標準編	1,100	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.6 理系数学 入試の核心 難関大編	1,320	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.6 文系数学 入試の核心	1,320	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.6 SPEED攻略10日間シリーズ 整数/ベクトル/場合の数と確率/数列	各660	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.3 共通テスト分野別演習 数学I・A/II・B ◆●	935	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.5 2023年用 パワーマックス共通テスト対応模試 数学I・A×8 ◆●●	770*	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.5 2023年用 パワーマックス共通テスト対応模試 数学II・B×8 ◆●●	770*	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.5 2023年用 パワーマックス共通テスト対応模試 数学I・A×5 ◆●●	495*	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.5 2023年用 パワーマックス共通テスト対応模試 数学II・B×5 ◆●●	495*	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.5 2023年用 共通テスト実戦模試 数学I・A	1,320*	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.5 2023年用 共通テスト実戦模試 数学II・B	1,320*	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.6 ハイスコア! 共通テスト攻略 数学I・A	1,210	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展
P.6 ハイスコア! 共通テスト攻略 数学II・B	1,210	日常学習 共通テスト 入試基礎 入試標準 入試発展

* 予価

共通テスト対策にも個別試験対策にも必要な計算力の養成

アップリフト ハイレベル計算問題集 10minutes

数学IA・IIB

数学III



▶Z会編集部 編 ▶B5判 ▶定価 数学IA・IIB:550円(税込)/数学III:605円(税込)

「基本」から「やや難」の問題で確かな計算力をつける

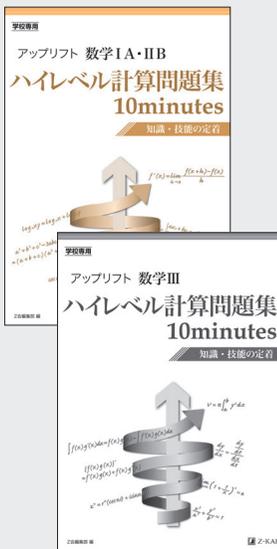
基本の計算だけでなく、1つの問題に複数の要素を含むような、計算問題としては「やや難」レベルのものまで扱います。

1テーマにつき10分で押さえておきたい内容を網羅

どのテーマも、入試本番なら10分程度で答えを出してほしい分量としています。朝学習や授業の始めや終わりなど、さまざまな場面でご利用いただけます。

「基本事項の確認」で定理・公式や必須手法のヌケモレをチェック

各テーマの問題の前には「基本事項の確認」のコーナーを設けています。定理・公式だけでなく、必須手法も再確認しながら取り組むことができます。



頻出テーマを厳選した入試問題集

アップリフト

数学IA・IIB 必修編

数学IA・IIB 実戦編

数学III

▶Z会編集部 編 ▶A5判 ▶定価 各715円(税込)



主要大学の入試問題の頻出テーマを厳選

近年の大学入試を徹底分析し、IA・IIBは39、IIIは20の頻出テーマを厳選しました。基本的な問題も掲載しており、効率が高く、すべての問題を解ききること、達成感が得られます。

1テーマが見開きで完結

1回の授業で1テーマを扱うことを想定した構成になっています。各テーマは見開きで完結し、到達目標に必要な演習量が明確です。

IA・IIBは必修編と実戦編で共通のテーマ設定

習熟度別のクラス編成をしている場合でも、両書籍に共通のB問題を定期考査に出題することで、共通の試験問題にすることができます。

採用特典 データ提供

30人以上ご採用いただいた学校には、問題データを収録したCD-ROMを無料でご提供します。定期テストでの出題時や、上位生徒に向けた補助教材としてご活用ください。

丁寧さにこだわった詳細解答もご用意

数学IA・IIB 必修編

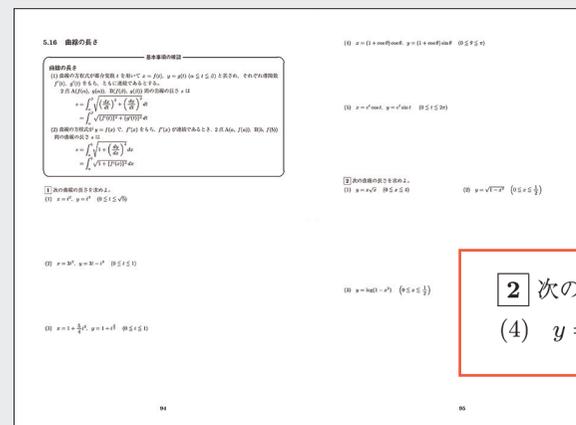
数学IA・IIB 実戦編

数学III

▶Z会編集部 編 ▶A5判 ▶定価 各220円(税込)

書籍	テーマ学習			分野融合
数学IA・IIB 必修編	確認問題	A問題	B問題	まとめ問題
数学IA・IIB 実戦編			B問題	C問題
数学III	確認問題	A問題	B問題	C問題
				まとめ問題

レベル: 黄色 : 予習用 青 : 授業用
 確認問題: 教科書 C問題 : 入試標準～入試発展
 A問題 : 教科書章末問題～入試基礎 まとめ問題: 各テーマの融合問題・扱えなかったタイプの問題
 B問題 : 入試基礎～標準



1回分は入試本番で10分で答えを出してほしい分量ですので、最初のうちは15分や20分かけて練習しても構いません。最終的に10分で答えを出せるようになれば、入試で求められる計算力が十分に身についたといえます。

2 次の曲線の長さを求めよ。
 (4) $y = \log(\cos x) \quad (0 \leq x \leq \frac{\pi}{3})$

▲2021年度 京都大(前期・理系)④の類題

採用特典 データ提供

ご採用いただいた学校には、解答データを収録したCD-ROMを無料でご提供します。

先生用の解答：データ提供 | 生徒用の解答：パラシのみ

共通テスト分野別演習 数学I・A/II・B 改訂第2版

Z会編集部 編 ▶ B5判 ▶ 定価 935円(税込) Googleドライブ 経由 データ提供 (▶表紙) ●書籍本文データ



改訂ポイント

- | 1 | 2 | 3 |
|------------------------------|----------------------|-------------------|
| 共通テスト初年度を踏まえて「実力アップテスト」を大幅改訂 | チェックシートで、優先度の高い問題を明示 | 解答解説・略解をPDFデータで提供 |

「実力アップテスト」を試験1回分収録

問題編の巻末には、「数学I」、「数学A」、「数学II」、「数学B」に分けた1回30分程度の「実力アップテスト」を収録しています。時間配分を意識した演習と解説を授業時間内で行えます。

センター試験から続く「処理力を問う設問」はもちろん、共通テストで新傾向の「解決過程を振り返る力を問う設問」「事象から問題を見いだす力を問う設問」も扱っています。

改訂ポイント 1 共通テスト本試験と同様の出題構成・形式とし、さらに、すべての問題を本試験の形式に揃え、分量・難易度を見直しました。

▼問題編 p.218 実力アップテスト 数学II「微分・積分の考え」より

(1)は、具体的な $f(x)$ 、 $g(x)$ で $h(x)$ を求め、 $f(x) - g(x)$ と $h(x)$ の次数の関係に気づかせる設問です。

(2)は、 $y=f(x) - g(x)$ が1次関数や2次関数のグラフのときの、 $y=h(x)$ のグラフの概形を考えます。(1)の結果を踏まえて考えていきます。

共通テスト本試験では、各問題の前半部分は得点しやすい内容でしたが、最後の方の設問は「得られた結果をもとに拡張・一般化すること」「解決過程を振り返るなどして統合的・発展的に考えること」が求められる内容で、センター試験とは異なる対策が必要でした。高得点をねらうためには、これまで以上に思考力・判断力が要求されました。

▼問題編 p.202 実力アップテスト 数学A「場合の数と確率」より

飲食店での写真の掲示が、客の注文に与える影響について考察する問題。必要な情報をすばやく正確に読み取り、数式で表せるかがカギ。

共通テスト本試験では、実社会の事象を数学を用いて考察していく問題が出題されました。事象を数式で表す力に加えて、条件や設定の説明が長い問題もあり、解くのに必要な情報をすばやく見つけることが要求されています。

全15章の分野別の構成

授業と並行して取り組みやすい分野別の構成です。基本事項や定理・公式などをまとめた「要点整理」、これらの理解・定着を目的とした「練習問題」、本番で想定される出題形式に合わせた「実戦問題」に取り組むことで、知識・技能と思考力・判断力を伸ばします。

※数学Bについては、「数列」「ベクトル」のみを扱います。

学習項目	問題番号とチェック欄									
	1回 2回	1回 2回	1回 2回	1回 2回	1回 2回	1回 2回	1回 2回	1回 2回	1回 2回	1回 2回
第1章	1	2	3	4						
方程式と不等式	5	6	7	8						
第2章	1	2	3	4						
集合と論理	5	6	7	8						
第3章	1	2	3	4						
2次関数	5	6	7	8	9	10				

改訂ポイント 2 改訂第2版においては、「実戦問題」の中から、共通テスト対策として優先的に取り組んでおきたい問題を、左の表のように太枠で示しました。効率的に復習したり、高3夏休みからの短期間で利用したりするときに役立ちます。

知識・技能と思考力・判断力をつなげる詳しい解答・解説

別冊の解答・解説では、用いる基本事項や定理・公式を参照できる「要点整理」の番号を掲載し、思考力・判断力につながる知識・技能を確認できるようにしています。共通テスト本番で必要となる知識・技能および思考力・判断力をこの1冊で身につけることができます。

▼問題編

第3章 2次関数

要点整理

2.1 2次関数のグラフ
2次関数 $y=ax^2+bx+c$ のグラフは放物線で、 $a>0$ のとき下に凸、 $a<0$ のとき上に凸である。この式の右辺を平方完成すると $y=a(x+\frac{b}{2a})^2-\frac{b^2-4ac}{4a}$ となる。頂点の座標は $(-\frac{b}{2a}, \frac{4ac-b^2}{4a})$ 、軸の方程式は $x=-\frac{b}{2a}$ である。

2.2 2次関数のグラフの概形
2次関数 $y=ax^2+bx+c$ のグラフの頂点の座標は (p, q) である。このグラフを平行移動・対称移動したグラフを表す2次関数の式は、頂点の移動と a の符号を考慮することである。

2.3 2次関数のグラフの移動
2次関数 $y=ax^2+bx+c$ のグラフの頂点の座標は (p, q) である。このグラフを平行移動・対称移動したグラフを表す2次関数の式は、頂点の移動と a の符号を考慮することである。

「実戦問題」

問題の概要

x, y の2つの変数をもつ関数の最小値の求め方について考察していく問題です。

▼問題編 p.37 実戦問題 10

問題 10
実数 x, y が満たす関係式は、次の通りである。このとき、 x, y の両方が正であるとき、 x^2+y^2 の最小値を求めよ。

解答・解説
2通りの考え方を読み取り、それらについて批判的に考察することを通して、関数の最小値を求める問題の解決過程における誤りを見抜く力が求められています。

例 簡単な例題で知識・技能を身につけられます。

解答・解説編

改訂ポイント 3 採用特典 データ提供

改訂第2版においては、30人分以上ご採用いただいた学校に、各章の解答解説と略解のデータを収録したCD-ROMを無料でご提供します。生徒に問題編と略解のみを渡して授業前に解かせ、授業で扱った範囲について解答解説をPDFから出力して都度渡す、という使い方もできるようになります。

共通テストの形式に慣れる本番形式8回分／5回分 **2022年6月発刊予定**

2023年用 パワーマックス8／パワーマックス5 共通テスト対応模試 数学I・A 数学II・B

▶Z会編集部 編 ▶B5判
 パワーマックス8：▶定価 各770円(税込・予価)
 パワーマックス5：▶定価 各495円(税込・予価)

Googleドライブ 経由 ●書籍本文データ ●問題・解答ともバラシ可
 データ提供 (▶裏表紙)



5回または8回の模擬テストで共通テスト対策は万全
 本試験や試行調査の徹底的な分析に基づいたオリジナル模試を収録しています。センター試験から続く「処理力を問う設問」はもちろん、共通テストで新傾向の「解決過程を振り返る力を問う設問」や「事象から問題を見いだす力を問う設問」も出題しています。本番のレベルや傾向が定まらない中、どのようなタイプの問題が出題されても対応できるようになります。

※「数学II・B」では、数学Bの問題として「数列」「ベクトル」を掲載しています。

出題 難易度 一覧	共通テスト対応模試							
	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回
パワーマックス8	標準	標準	標準	標準	標準	やや難	やや難	やや難
パワーマックス5	標準	標準	標準	標準	標準	—	—	—

■部分は、「パワーマックス8 共通テスト対応模試」と「パワーマックス5 共通テスト対応模試」とで共通の問題です。

『パワーマックス8』『パワーマックス5』は、納品形態をお選びいただけます。

冊子納品	バラシ納品
問題 冊子 + 解答 冊子	問題 冊子 + 解答 ① 各回ごとにバラシ
	または 問題 ① 各回ごとにバラシ + 解答 ① 各回ごとにバラシ
	または 問題 ① 各回ごとにバラシ + 解答 冊子

演習量をさらに確保したいときには… **店頭販売** **2022年6月発刊予定**

2023年用 共通テスト実戦模試 数学I・A 数学II・B

▶Z会編集部 編 ▶B5判 ▶定価 各1,320円(税込・予価)

オリジナル模試5回分+過去問

共通テストや試行調査の問題を徹底的に分析し、共通テスト対策に必要な資質を扱った5回分のオリジナル模試に加え、共通テストの過去問も収録しています。

1人1人に必要な対策を知ることができる「学習診断」

学習診断サイトに自己採点結果を入力すると、同じ問題に取り組んだ全国の受験生の中での順位や、今後必要な対策が表示されます。自習に適したシリーズです。



教科書学習から入試対策への橋渡し **2022年春以降順次 新課程用発刊予定**

Z会数学基礎問題集 チェック&リピート

数学I・A 改訂第2版 数学II・B 改訂第2版 数学III 改訂第2版

▶亀田隆・高村正樹 著 ▶A5判
 数学I・A／数学II・B：▶定価 各1,100円(税込)
 数学III：▶定価 1,210円(税込)



応用に結びつく基礎問題を厳選

テーマ別に解き方を確認(チェック)し、同じテーマの問題を何度も繰り返す(リピート)ことで、基礎力が効率よく身につきます。

入試の頻出問題を厳選

理系数学 入試の核心 標準編 改訂版

▶Z会編集部 編 ▶A5判 ▶定価 1,100円(税込)

文系数学 入試の核心 改訂版

▶Z会編集部 編 ▶A5判 ▶定価 1,320円(税込)



解答の流れと重要ポイントが一目瞭然

「Process」の図解で解答の流れを把握し、「核心はココ!」で入試で問われるポイントを確認することで、確実に入試問題が解けるようになります。

理系数学 入試の核心 難関大編 改訂版

▶依田賢 著 ▶A5判 ▶定価 1,320円(税込)

発想力・論証力・処理力を養成し難関大突破!

入試問題の演習を通して、高度な発想・論証・処理の仕方を習得する問題集です。充実した解説で問題を多面的に捉える力を養います。



特定分野を効率的に学習!

SPEED攻略10日間シリーズ 数学

▶A5判 ▶定価 各660円(税込)

整数／ベクトル／場合の数と確率／数列



共通テスト対策の最初の1冊として!

ハイスコア! 共通テスト攻略

数学I・A 新装版 数学II・B 新装版

▶Z会編集部 編 ▶A5判 ▶定価 各1,210円(税込)

分野別に効率よく実力アップ

章ごとに、「例題」で確認した内容に「類題」で再度取り組むことで、確実に理解を深めて定着させていきます。最後に「模擬試験」1回分に取り組み、形式に慣れるとともに、実力の最終チェックができます。



難関大で
計算問題の出題が
増加中!

近年の大学入試では、
国公立／私立、文系／理系を問わず、
難関大でも計算問題が出題されています。

例 2021年度 京都大(前期・理系)

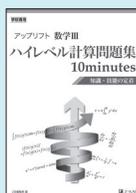
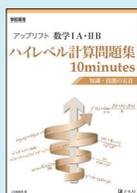
4

曲線 $y = \log(1 + \cos x)$ の $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ の部分の長さを求めよ。

このほか、北海道大・名古屋大・神戸大・九州大・早稲田大・慶應大などでも計算問題が出題されましたが、計算を苦手とする生徒様も多いのではないのでしょうか?

このような計算問題への対策

集中して計算に取り組む練習を繰り返し行うことが有効です。
そうした練習にピッタリの下記2冊をぜひご活用ください。



アップリフト
ハイレベル計算問題集
10minutes

数学IA・IIB

数学III

くわしくは

P.1・2



Z会書籍対応

サービスのご案内

Googleドライブ経路データ提供

Google Workspace for Educationをご利用中で、対象となるZ会書籍を一定数以上ご採用いただいた先生にGoogleドライブを介してご提供する「書籍本文データダウンロード」のサービスを無料でご利用いただけます。書籍の本文データはすぐに授業で利用可能です。Googleアカウントをご用意いただき、利用申請フォームからお申し込みください。

お申し込みは以下のページからお願いします(2022年2月以降)。
最新情報も掲載しています。

<https://www.zkai.co.jp/books/school/gftest/>



※Google、GoogleドライブおよびGoogle Workspaceは、Google LLCの商標または登録商標です。

最高の教育で、未来をひらく。

ご注文・お問い合わせ

株式会社 Z会ソリューションズ

〒411-0033 静岡県三島市文教町1-9-11



Z-KAI

TEL : 055-976-8311

受付時間 月曜～金曜
午前9:00～午後5:30 (年末年始・祝日を除く)

Web : <https://www.zkai.co.jp/books/contact/>

