# 著者からのメッセージ



## 自分が生徒だったら使ってみたい参考書

これまで Focus Gold の編集には，全国の多くの先生方に関わっていただきました。掲載されている問題やコラム，その一つ一つに全国の先生方がこれから数学を学習する生徒様に伝えたい思いが込められています。

今回の改訂では，内容の充実はもちろんのこと，参考書を自学自習用として活用している学校が多い現状を踏まえ，参考書を使って生徒が学習しやすいよう工夫を行いました。Focus Gold では，大学入試に必要な思考力を身につけられるよう「思考の礎」という今までにないコーナーを設けました。Focus Gold Smart では，章の学習へ入っていく入り口の見直しを全面的に行い，初学者がより取り組みやすくなるような工夫をしています。

Focus Gold ／ Focus Gold Smart は入試の「不易流行」を大切にし，「大学入試」に必要な「３つの力」に対応しつつも，従来から大切にしている「生徒が自分で自学自習できる参考書」というコンセプトを大切にしている参考書です。私が自信を持ってお勧めできる参考書ですので，是非，フォーカスシリーズを使っていただき，生徒様に「真の数学力」を身につけていただきたいと思います。

Focus Gold 著者
竹内 英人

◀ 竹内先生のメッセージ動画はこちら
著者の思いをぜひご覧下さい。

### 見本申請フォーム

QR コードまたは下記 URL から , ご審査用見本を申請いただけます。
http://www.shinko-keirin.co.jp/keirinkan/kou/request

※見本本は数に限りがあるため , 在庫状況によってはお送りできない場合がございます。
また , 時期により見本本の送付までお時間をいただく場合がございます。ご了承ください。

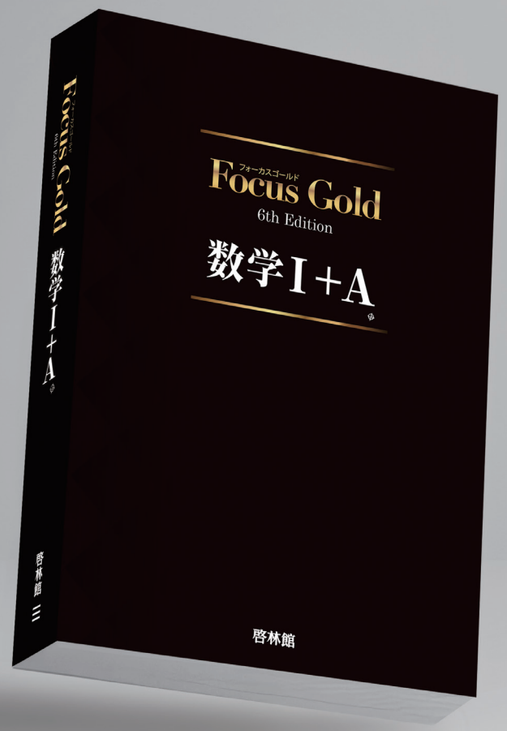
QR コードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

知が啓く。 啓林館
https://www.shinko-keirin.co.jp/
令和 9 (2027) 年度用 学参内容解説資料

本社　〒543-0052 大阪市天王寺区大道4丁目3番25号　電話 (06) 6779-1531
東京支社　〒113-0023 東京都文京区向丘2丁目3番10号　電話 (03) 3814-2151
北海道支社　〒060-0062 札幌市中央区南二条西9丁目1番2号サンケン札幌ビル1階　電話 (011) 271-2022
東海支社　〒460-0002 名古屋市中区丸の内1丁目15番20号ie丸の内ビルディング1階　電話 (052) 231-0125
広島支社　〒732-0052 広島市東区光町1丁目10-19号日本生命広島光町ビル6階　電話 (082) 261-7246
九州支社　〒810-0022 福岡市中央区薬院1丁目5番6号ハイヒルズビル5階　電話 (092) 725-6677

知が啓く。 啓林館 2027年度

# 啓林館の高校数学参考書は
# 目的に応じて選べる２タイプ




難関大学入試まで，
高校数学のすべてを
１冊で学習ができる

20TH FOCUS GOLD

## Focus Gold
6th Edition

例題解説動画付属



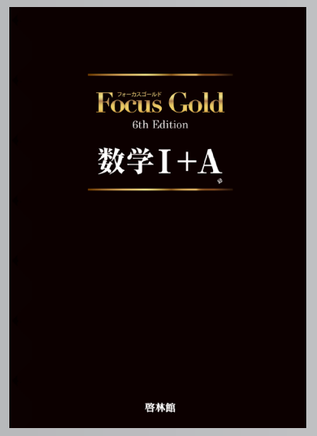

教科書基本レベルから
スモールステップで
学習・定着ができる

## Focus Gold Smart
2nd Edition

例題解説動画付属

高校数学のすべてがつまった１冊

# Focus Gold 6th Edition 例題解説動画付属




付属品
- 例題集
- 例題チェックシート（数学Ⅰ＋A のみ）
- 2025 年度大学入試冊子（数学Ⅰ＋A のみ）

周辺教材（▶P.14）

フォーカスゴールドノート（別売）
(6th Edition 完全対応)

### 数学Ⅰ＋A
本体：742 頁＋別冊解答：473 頁
定価：2,310 円（本体 2,100 円＋税 10%）

### 数学Ⅱ
本体：567 頁＋別冊解答：455 頁
定価：1,870 円（本体 1,700 円＋税 10%）

### 数学Ⅱ＋B＋ベクトル（数学 C）
本体：972 頁＋別冊解答：737 頁
定価：2,600 円（本体 2,364 円＋税 10%）

### 数学 B＋C
本体：672 頁＋別冊解答：471 頁
定価：2,400 円（本体 2,182 円＋税 10%）

### 数学Ⅲ
本体：600 頁＋別冊解答：473 頁
定価：2,200 円（本体 2,000 円＋税 10%）

### 数学Ⅲ＋複素数平面・式と曲線（数学 C）
本体：864 頁＋別冊解答：760 頁
定価：2,750 円（本体 2,500 円＋税 10%）

教科書基本レベルからスモールステップで学習・定着ができる

# Focus Gold Smart 2nd Edition 例題解説動画付属




付属品
- 例題集
- 例題チェックシート（数学Ⅰ＋A のみ）
- 2025 年度大学入試冊子（数学Ⅰ＋A のみ）

周辺教材（▶P.14）

フォーカスゴールドスマートノート（別売）
(Smart 2nd Edition 完全対応)

### 数学Ⅰ＋A
本体：652 頁＋別冊解答：422 頁
定価：2,200 円（本体 2,000 円＋税 10%）

### 数学Ⅱ
本体：495 頁＋別冊解答：382 頁
定価：1,760 円（本体 1,600 円＋税 10%）

### 数学Ⅱ＋B＋ベクトル（数学 C）
本体：812 頁＋別冊解答：596 頁
定価：2,500 円（本体 2,273 円＋税 10%）

### 数学 B＋C
本体：528 頁＋別冊解答：354 頁
定価：2,300 円（本体 2,091 円＋税 10%）

### 数学Ⅲ
本体：440 頁＋別冊解答：320 頁
定価：2,100 円（本体 1,909 円＋税 10%）

### 数学Ⅲ＋複素数平面・式と曲線（数学 C）
本体：672 頁＋別冊解答：480 頁
定価：2,600 円（本体 2,364 円＋税 10%）

※制作中につき，内容等は変更となる場合があります。



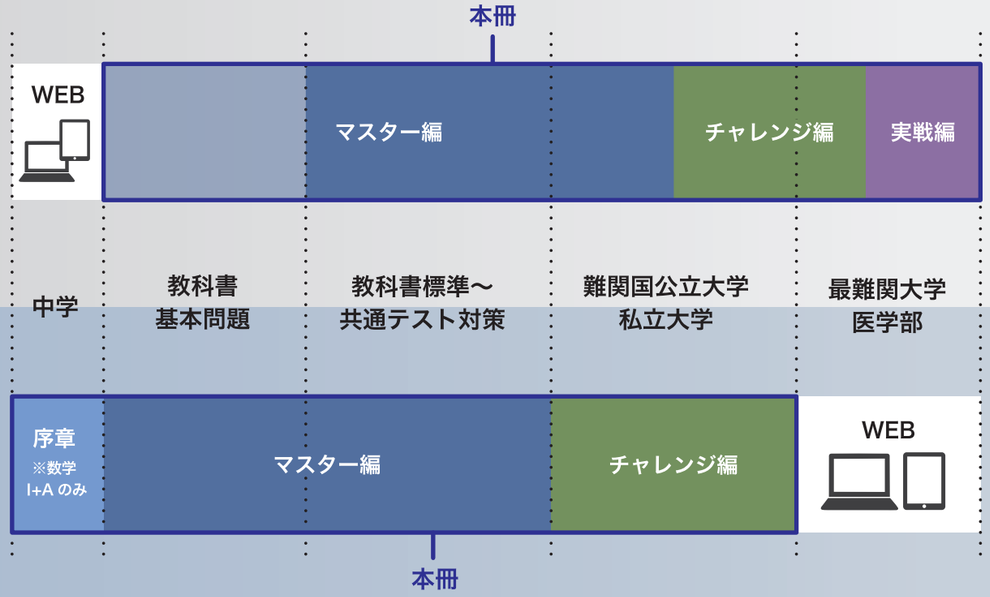
# 6th Edition の構成

**マスター編**
- 教科書レベルから大学入試対策まで高校数学における重要な問題を網羅
- 標準的な学力をつけるための必須例題に「Check」マークを掲載
- 例題解説動画が QR より視聴可能
- 数学の本質が身につくものから日々の学習方法まで様々なコラムを掲載

**チャレンジ編**
- 「マスター編」を学習した生徒が難関大学入試問題に取り組む前に，【絶対に取り組んでほしい問題】を全て解説付きで掲載
  ※追加問題（＋解答）は QR から閲覧可能

**実戦編**
- 医学部や最難関大学を目指す生徒に一度は読んでほしい内容を掲載

※「入学前演習教材」や「例題チェックリスト」など，FG の指導で活用できるデータを「啓林館ポータル（Web）」からダウンロード可能（▶P.17）




# Smart 2nd Edition の構成

**序章（I+A のみ）**
- 中学数学で重要な考え方を復習できる内容を掲載

**マスター編**
- 「Focus Gold 6th Edition」よりも基礎・基本の定着に重点を置いた問題構成
- 標準的な学力をつけるための必須例題に「Check」マークを掲載
- 例題解説動画が QR より視聴可能
- 数学の本質が身につくものから日々の学習方法まで様々なコラムを掲載

**チャレンジ編**
- 有名私立大学や地方国公立大学入試問題に取り組む前に，【絶対に取り組んでほしい問題】を全て解説付きで掲載

※「計算演習プリント」や「例題チェックリスト」など，FGS の指導で活用できるデータを「啓林館ポータル（Web）」からダウンロード可能（▶P.17）

# Focus Gold 6th Edition

# 主な特長と改訂ポイント

## 特長 1　教科書レベルから大学入試対策まで 高校数学での重要問題を網羅した「マスター編」

**各章は「章扉」⇒「まとめ」⇒「Check!」⇒「例題」⇒「Step Up」⇒「章末問題」で構成**

**例題の構成**　各例題は「例題」⇒「考え方」⇒「解答」⇒「Focus」の流れで構成しています

### ❶ 改訂 例題

・標準的な学力をつけるための必須例題に「Check」マークをつけています
→本冊を一通り学習する際の目安としても使用できます

### ❷ レベル（難易度）

・４段階の難易度で設定しています
　＊　　：各章の基本となる問題（36 題）
　＊＊　：必ずできるようになっておきたい問題（139 題）
　＊＊＊　：入試にも対応できる力がつく問題（110 題）
　＊＊＊＊：数学の力をより深めることができる問題（18 題）
→難易度マークは問題に取り組む際に自分の頭で考える時間の目安としても使用できます（＊１つにつき５分を目安）

### ❸ 考え方

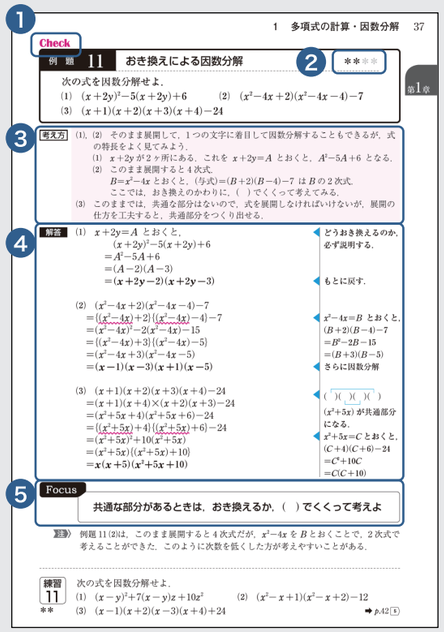
・例題に関する方針（数学的思考を養うために重要な内容）を掲載しています

### ❹ 解答

・標準的な解法だけではなく別視点からの解法を「別解」として掲載しています
・解答の中で出てくる「式変形の理由」や「記述のポイント」等，
【生徒の「なぜ？」を解決する内容】を「側注」として豊富に掲載しています

### ❺ Focus

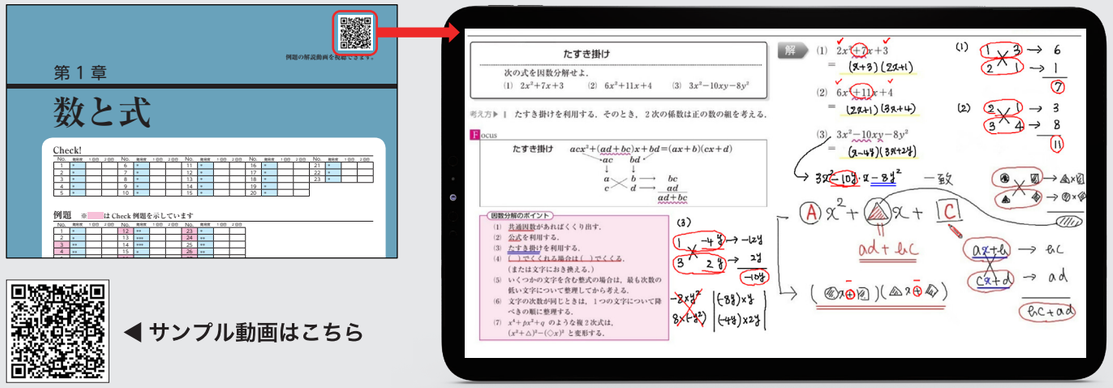
・例題におけるポイントを掲載しています
→自らの頭で問題を考えた後に，振り返って確認ができるよう，解答の下に配置しています




▶ Focus Gold 6th Edition 数学Ⅰ＋A（P.37）

## 特長 2　改訂 全例題の解説動画がQRコードから視聴可能

**章扉に掲載している QR コードから全例題の解説動画を視聴可能**




◀ サンプル動画はこちら

## 特長 3　幅広い知識・いろいろな角度からの 考え方を学べる充実のコラム

**本文には「数学の本質が身につくもの」から「日々の学習方法」まで様々なコラムを掲載**

### ❶ 新設 思考の礎

・例題の「考え方」に至る背景（や別解）など，「分野・単元」問わず重要になる考え方を「例題」とセットで学習ができます
→「例題」の該当箇所には LOOK 思考の礎 を掲載しています

### ❷ 解説

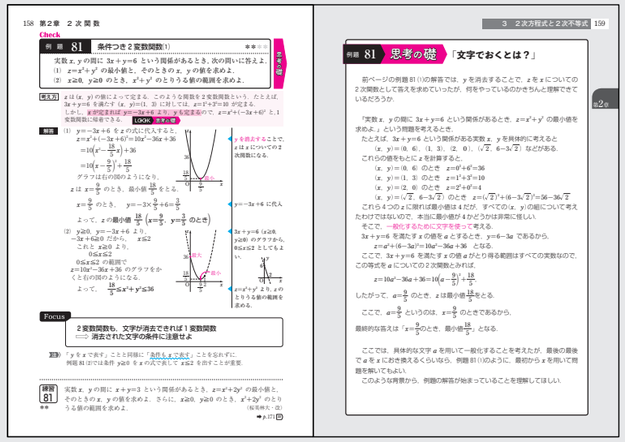
・数学の本質を理解する上で，
是非知っておいて欲しい内容を掲載しています

### ❸ コラム

・数学の幅を広げるために知っておくと
便利な内容や数学史などを掲載しています

### ❸ Coffee Break

・日々の学習方法や受験勉強の進め方など，
勉強法に関する内容を掲載しています



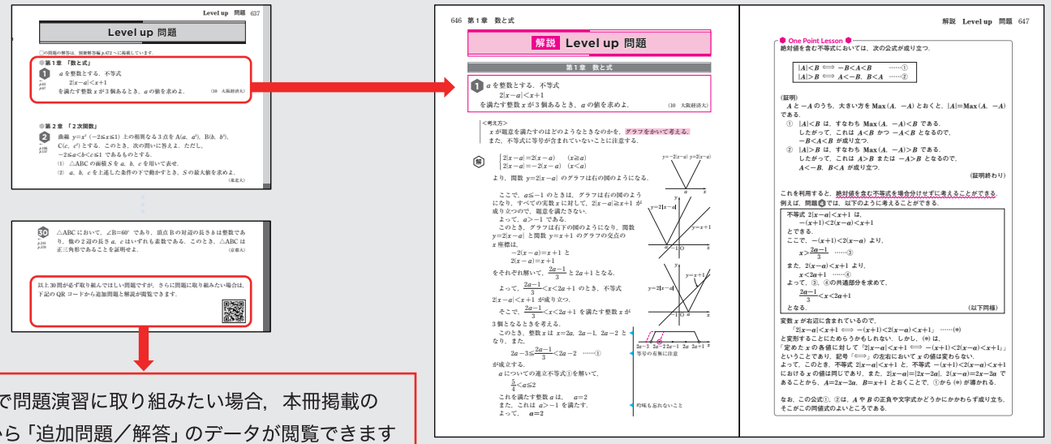

▶ Focus Gold 6th Edition 数学Ⅰ＋A（P.158-159）

## 特長 4　改訂 大学入試対策に向けて取り組んでおきたい問題を 掲載した「チャレンジ編」

**最近の大学入試や過去の良問を中心に「絶対に取り組んでほしい問題」で構成**

### ❶ 解説 Level Up 問題

・チャレンジ編に掲載されている問題の解答・解説をワンポイントレッスン付きで本冊に掲載しています
→本冊のみで学習を完結させることができます




追加で問題演習に取り組みたい場合，本冊掲載の QRから「追加問題／解答」のデータが閲覧できます

▶ Focus Gold 6th Edition 数学Ⅰ＋A（P.646-647）

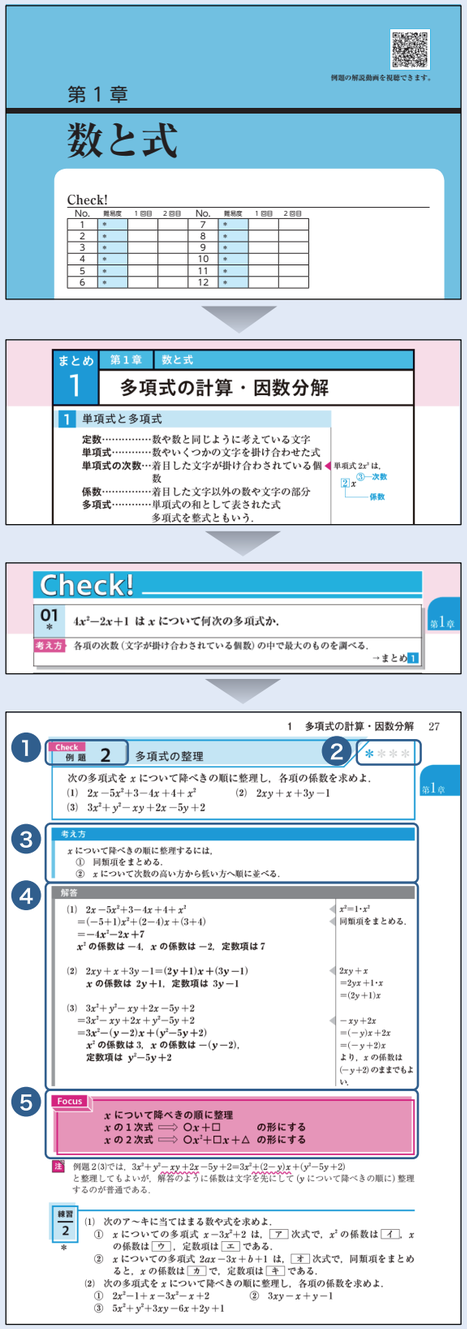
# Focus Gold Smart 2nd Edition

# 主な特長と改訂ポイント

## 特長 1　高校数学の基礎からスモールステップで学習が出来る「マスター編」

**各章は「章扉」⇒「まとめ」⇒「Check!」⇒「例題」⇒「Step Up」⇒「章末問題」で構成**

### 各章の構成




▶ Focus Gold Smart 2nd Edition 数学Ⅰ＋A (P.22 ～ 27)

### ■ 章扉

・章の「Check!」と「例題」の問題番号一覧を掲載しています
→解けなかった問題に印をつけるなど学習状況を把握しながら学びを進めることが可能です

・章扉に掲載している QR コードから全例題の解説動画を視聴することができます

### ■ まとめ

・各章での「重要事項」や「要点」をまとめて掲載しています
→生徒が読む中での疑問が解決できるよう「側注」で補足説明もしています

### ■ 改訂 Check!

・「まとめ」で学んだ内容が定着しているか確認できる問題を掲載しています
→「考え方」と「まとめ」へのリンクも掲載しているので，例題に取り組む前の基本事項の確認用として活用できます

### ■ 例題

**各例題は「例題」⇒「考え方」⇒「解答」⇒「Focus」の流れで構成しています**

#### ① 改訂 例題

・標準的な例題を「青色」，応用的な例題を「赤色」で表しています
・標準的な学力をつけるための必須例題に「Check」マークをつけています
→本冊を一通り学習する際の目安としても使用できます

#### ② レベル（難易度）

＊　　：各章の基本となる問題（69 題）
＊＊　　：必ずできるようになっておきたい問題（140 題）
＊＊＊　：入試にも対応できる力がつく問題（90 題）
＊＊＊＊：数学の力をより深めることができる問題（2 題）

→難易度マークは問題に取り組む際に自分の頭で考える時間の目安としても使用できます（＊１つにつき５分を目安）

#### ③ 考え方

・例題に関する方針（数学的思考を養うために重要な内容）を掲載しています

#### ④ 解答

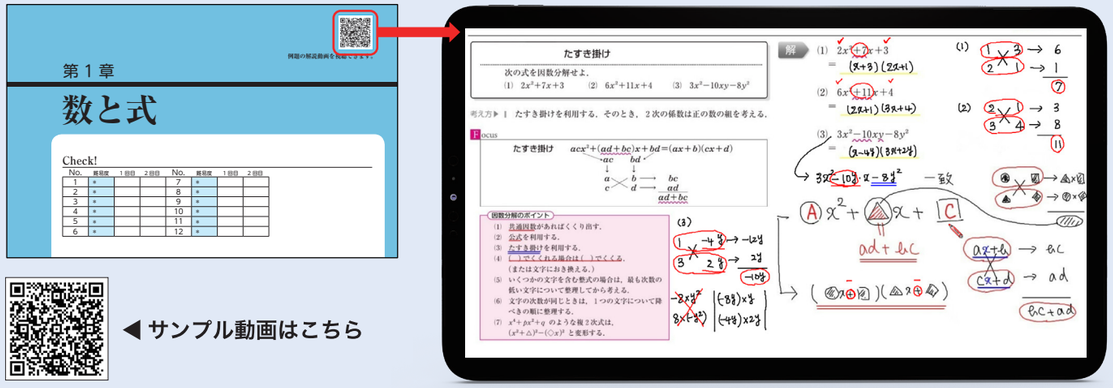
・標準的な解法だけではなく別視点からの解法を「別解」として掲載しています
・解答の中で出てくる「式変形の理由」や「記述のポイント」等，【生徒の「なぜ？」を解決する内容】を「側注」として豊富に掲載しています

#### ⑤ Focus

・例題におけるポイントを掲載しています
→自らの頭で問題を考えた後に，振り返って確認ができるよう，解答の下に配置しています

## 特長 2　全例題の解説動画が QR コードから視聴可能

**章扉に掲載している QR コードから全例題の解説動画を視聴可能**




◀ サンプル動画はこちら

## 特長 3　幅広い知識・いろいろな角度からの考え方を学べる充実のコラム

**「数学の本質が身につくもの」から「日々の学習方法」まで様々なコラムを掲載**

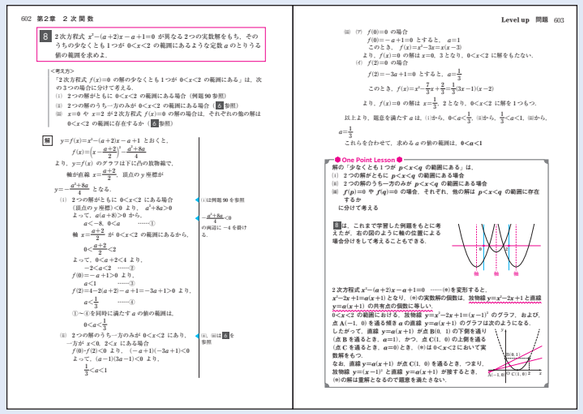
① 解説　・数学の本質を理解する上で，是非知っておいて欲しい内容を掲載しています
② コラム　・数学の幅を広げるために知っておくと便利な内容や数学史などを掲載しています
③ Coffee Break　・日々の学習方法や受験勉強の進め方など，勉強法に関する内容を掲載しています

## 特長 4　改訂 大学入試を見据えた問題を掲載した「チャレンジ編」

**最近の大学入試や過去の良問を中心に「絶対に取り組んでほしい問題」で構成**

#### ① 解説 Level Up 問題

・チャレンジ編に掲載されている問題の解答・解説をワンポイントレッスン付きで本冊に掲載しています
→本冊のみで学習を完結させることができます




▶ Focus Gold Smart 2nd Edition 数学Ⅰ＋A（P.602-603）

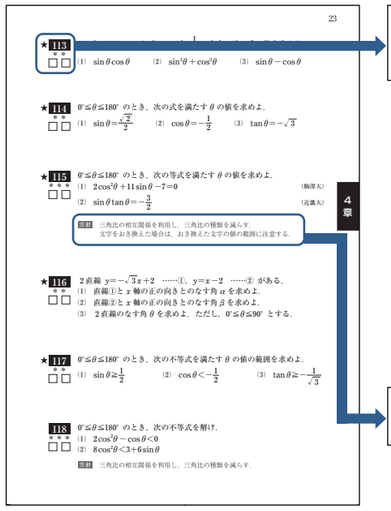
# Focus シリーズ付属品

## NEW 例題集　FG/FGS の例題部分を抜粋した冊子










★113　0°≦θ≦180° で，$\sin\theta+\cos\theta=\frac{1}{2}$ のとき，次の式の値を求めよ．
(1) $\sin\theta\cos\theta$　(2) $\sin^3\theta+\cos^3\theta$　(3) $\sin\theta-\cos\theta$

### 特徴 ❶ Check マーク（★）

本冊と同様，標準的な学力をつけるための必須例題には「★」マークをつけています

### 特徴 ❷ 難易度（＊）

本冊と同様，４段階の難易度を掲載しています

### 特徴 ❸ チェックボックス（□）

学習や進捗状況を記録できるようにチェックボックスを掲載しています

方針　三角比の相互関係を利用し，三角比の種類を減らす．
文字をおき換えた場合は，おき換えた文字の値の範囲に注意する．

### 特徴 ❹ 方針

応用的な例題（＊＊＊／＊＊＊＊）にのみ，本冊の「考え方」につながる内容を掲載しています

**通学時間や隙間時間に問題に取り組むことができます**

## NEW 例題チェックシート　様々な活用方法があるシート







▶「Focus Gold 6th 数学Ⅰ＋A」「Focus Gold Smart 2nd 数学Ⅰ＋A」にのみ付属

**例題チェックシートにはこんな活用方法があります！**

**① 解答を見ずに問題を解く**



・**自力で問題を解く姿勢**を身につける

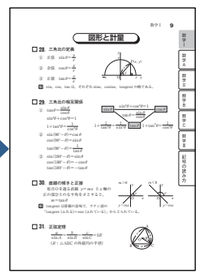
**② 学習のしおりとして使う**




・**「TODAY」**と書かれたインデックスが学習進捗の**目印**になります

**③ QR コードから 公式やシミュレーションが閲覧可能**

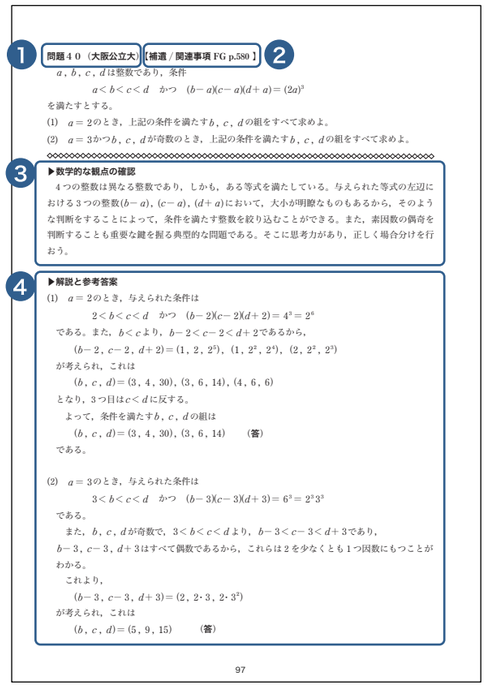



・重要な公式などを**試験前**や**隙間時間**に確認できます



## NEW 2025 年度大学入試冊子　2025年度入試の中から高校１年生の段階で取り組んでおきたい問題を収録した冊子




▶冊子紙面イメージ

**構成**

### ❶ 出題大学

・2025 年度の出題大学を明記しています
　改題の場合は（○○大学・改）と表記しています

### ❷ 参考書関連ページ

・冊子の問題を解く前に取り組んでおくと，
　より学習効果が得られる参考書の関連問題を示しています

### ❸ 数学的な観点

・「他の単元との関連事項」や「注意すべきポイント」など，
　問題に取り組む際に必要となる「数学的な観点」を掲載しています

### ❹ 解説

・標準的な解答だけではなく，「別解」も豊富に掲載しています
・問題と関連して学習しておくべき内容を「参考」として掲載しています

**2025 年に出題された全国の大学入試問題の中から，**

- **思考力／判断力／表現力を問う問題**
- **複数の単元が複合または融合した問題**

**を中心に，数学Ⅰ・Aの知識のみで解ける問題約 50 問を収録！**

**本冊子を参考書（Focus Gold ／ Focus Gold Smart）と併せて学習することで，参考書で養った「数学的思考」を活用することができます**

※冊子は数学Ⅰ+A にのみ付属

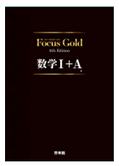
**紙面データは KEIRINKAN Portal にも収録**

※制作中につき , 内容等は変更となる場合があります。

# Focus シリーズ内容比較（その1）

## Focus Gold 6th Edition ／ Smart 2nd Edition 問題数

| 問題数（数学Ⅰ＋A） | | Focus Gold 6th Edition | Focus Gold Smart 2nd Edition |
|---|---|---|---|
| マスター編 | | | |
| 例題 | ＊ | 36 | 69 |
| | ＊＊ | 139 | 140 |
| | ＊＊＊ | 110 | 90 |
| | ＊＊＊＊ | 18 | 2 |
| | 合計 | 303 | 301 |
| | | | |
| 問題 | 練習 | 303 | 301 |
| | Check！ | 142 | 82 |
| | Step Up | 200 | 153 |
| | 章末問題 | 63 | 57 |
| | 合計 | 708 | 590 |
| | | | |
| チャレンジ編 | | 30 | 30 |
| 合計 | | 30 | 30 |
| | | | |
| 総計 | | 1041 | 921 |



**Point** Focus Gold は Focus Gold Smart よりも応用的な例題の扱いを厚くしています
→基本から大学入試対策まで学習が可能です



**Point** Focus Gold Smart は Focus Gold よりも基本的な例題の扱いを厚くしています
→基礎・基本の確実な定着が可能です

| 見開き例題数（数学Ⅰ＋A） | Focus Gold 6th Edition | Focus Gold Smart 2nd Edition |
|---|---|---|
| 合計 | 43 | 36 |



**Point** Focus シリーズは見開き例題を豊富に扱っています
→生徒が自分で読んで理解ができる行間を省かない解答のため，自学自習に最適です



## Focus Gold 6th Edition ／ Smart 2nd Edition 例題対応表

● 数学Ⅰ＋A　第２章「２次関数」

| 例題タイトル | Focus Gold 6th Edition | Focus Gold Smart 2nd Edition | |
|---|---|---|---|
| 中学校で学んだ関数のグラフ | 扱いなし | 例題 43 | ＊ |
| 関数の値 | Check！2 | 例題 44 | ＊ |
| 値域と最大・最小 | Check！5 | 例題 45 | ＊ |
| 値域から１次関数の係数決定 | 例題 30 | 例題 46 | ＊＊ |
| 定義域によって式が異なる関数のグラフ | 例題 31 | 例題 47 | ＊＊ |
| ２次関数のグラフ | Check！7 | 例題 48 | ＊ |
| y=ax^2+bx+c のグラフ | Check！8 | 例題 49 | ＊ |
| 平行移動（1） | 例題 32 | 例題 49,50 | ＊ |
| 平行移動（2） | 例題 33 | 例題 51 | ＊＊ |
| 対称移動 | 例題 34 | 例題 52 | ＊＊ |
| 平行移動・対称移動 | 例題 35 | 例題 53 | ＊＊ |
| ２次関数の決定（1） | 例題 36 | 例題 54 | ＊＊ |
| 連立１次方程式 | 扱いなし | 例題 55 | ＊＊ |
| ２次関数の決定（2） | 例題 37 | 例題 56 | ＊＊ |
| ２次関数の決定（3） | 例題 38 | 例題 57 | ＊＊＊ |
| ２次関数の最大・最小 | 扱いなし | 例題 58 | ＊ |
| 定義域が定められたときの最大・最小 | 例題 39 | 例題 59 | ＊ |
| 最大・最小による係数の決定 | 例題 40 | 例題 60 | ＊＊ |
| 定義域が広がる時の最大・最小 | 例題 41 | 例題 61 | ＊＊＊ |
| 軸が動く時の最大・最小 | 例題 42 | 例題 62 | ＊＊＊ |
| 区間が動く時の最大・最小 | 例題 43 | 例題 63 | ＊＊＊ |
| 最小値の最大・最小 | 例題 44 | チャレンジ編 | |
| おき換えによる最大・最小 | 例題 45 | 例題 64 | ＊＊＊ |
| 最大・最小の応用問題 | 例題 46 | 例題 65 | ＊＊ |
| ２次方程式の解法（1） | 例題 47 | 例題 66 | ＊ |
| ２次方程式の解法（2） | 例題 48 | 例題 67 | ＊＊ |
| 実数解の個数と判別式 | 例題 49 | 例題 68 | ＊ |
| ２次方程式が実数解を持つ条件（1） | 例題 50 | 例題 69 | ＊＊ |
| ２次方程式が実数解を持つ条件（2） | 例題 51 | 例題 70 | ＊＊ |
| 方程式の解の意味 | 例題 52 | 例題 72 | ＊＊ |
| 共通解 | 例題 53 | 例題 73 | ＊＊＊ |
| 式の値（4） | 例題 54 | 例題 74 | ＊＊＊ |
| 文字係数の方程式 | 例題 55 | 例題 75 | ＊＊＊ |
| 放物線と x 軸との共有点の個数 | Check！15 | 例題 76 | ＊ |
| 完全平方式 | 例題 56 | 扱いなし | |
| 放物線と x 軸との共有点 | 例題 57 | 例題 77 | ＊＊ |
| x 軸から切りとる線分の長さ | 例題 58 | 例題 78 | ＊＊ |
| グラフと係数の符号 | 例題 59 | 例題 79 | ＊＊ |
| 連立２次方程式 | 例題 60 | 例題 71 | ＊＊ |
| 放物線と直線の共有点（1） | 例題 61 | 例題 80 | ＊＊ |
| 放物線と直線の共有点（2） | 例題 62 | 例題 81 | ＊＊ |
| ２次不等式（1） | 例題 63 | 例題 82 | ＊ |
| ２次不等式（2） | 例題 64 | 例題 83 | ＊ |
| 連立２次不等式 | 例題 65 | 例題 84 | ＊＊ |
| 文字係数の２次不等式 | 例題 66 | 例題 85 | ＊＊＊ |
| 不等式の解から係数決定 | 例題 67 | 例題 86 | ＊＊ |
| ２次方程式が実数解をもつ条件（3） | 例題 68 | 例題 87 | ＊＊ |
| 解の存在範囲（1） | 例題 69 | 例題 89 | ＊＊＊ |
| 解の存在範囲（2） | 例題 70 | 例題 90 | ＊＊＊ |
| 解の存在範囲（3） | 例題 71 | 例題 91 | ＊＊＊ |
| 解の存在範囲（4） | 例題 72 | 例題 92 | ＊＊＊ |
| 解の存在範囲（5） | 例題 73 | チャレンジ編 | |
| 解の存在範囲（6） | 例題 74 | チャレンジ編 | |
| 不等式を満たす整数 | 例題 75 | チャレンジ編 | |
| すべての実数で成り立つ不等式 | 例題 76 | 例題 88 | ＊＊＊ |
| ある区間でつねに成り立つ不等式 | 例題 77 | 例題 95 | ＊＊＊ |
| 解の存在範囲（7） | 例題 78 | チャレンジ編 | |
| ２つの２次方程式が実数解をもつ条件 | 例題 79 | 例題 93 | ＊＊＊ |
| ２次不等式の応用 | 例題 80 | 例題 98 | ＊＊ |
| 条件付き２変数関数（1） | 例題 81 | 例題 94 | ＊＊ |
| 条件付き２変数関数（2） | 例題 82 | 例題 96 | ＊＊＊ |
| 条件なし２変数関数 | 例題 83 | 例題 97 | ＊＊＊ |
| 絶対値記号を含む関数のグラフ（1） | 例題 84 | 例題 99 | ＊＊ |
| 絶対値記号を含む関数のグラフ（2） | 例題 85 | 例題 100 | ＊＊＊ |
| 絶対値記号を含む関数のグラフ（3） | 例題 86 | 例題 101 | ＊＊＊ |
| 絶対値記号を含む２次方程式 | 例題 87 | 扱いなし | |
| ２つの放物線の位置関係 | 例題 88 | 扱いなし | |

■ 基本問題の扱いが
より丁寧な箇所（FGS）

● Focus Gold
「Check!」or「扱いなし」
● Focus Gold Smart
「例題」

● Focus Gold
「１つの例題」
● Focus Gold Smart
「２つの例題」

● Focus Gold
「例題（１ページ）」
● Focus Gold Smart
「例題（見開き）」

■ 応用的な問題も
本冊で扱っている箇所（FGS）

● Focus Gold
「例題」
● Focus Gold Smart
「チャレンジ編」

■ 応用的な問題も
本冊で扱っている箇所（FG）

● Focus Gold
「例題」
● Focus Gold Smart
「扱いなし」

◀ その他の章の
比較表はこちら

# Focus シリーズ内容比較（その2）

## Focus Gold 6th Edition

**Point** Focus Gold では，基本問題を「Check!」で一通り学習できるようになっています

**Check!**

＊ 1 10 km の道のりを時速 4 km で歩くとき，歩き始めてから $x$ 時間後の残りの道のりを $y$ km とする．このとき，$y$ を $x$ の式で表せ．

＊ 2 次の関数について，$f(1)$，$f(-1)$，$f(a^2)$，$f(a-1)$ の値を求めよ．
(1) $f(x)=2x-1$　　(2) $f(x)=2x^2-3x-1$

＊ 3 次のような座標をもつ点は，第何象限にあるか．
(1) A$(-2,\ 4)$　(2) B$(1,\ -3)$　(3) C$(1,\ 2)$　(4) D$(-5,\ -1)$

＊ 4 3 の点 A ～ C において，次のような点の座標を求めよ．
(1) 点 A と $x$ 軸に関して対称な点 A′
(2) 点 B と $y$ 軸に関して対称な点 B′
(3) 点 C と原点に関して対称な点 C′

＊ 6 関数 $y=ax+b$ $(-2\leqq x\leqq 1)$ の最大値が 5，最小値が $-4$ のとき，定数 $a$，$b$ の値を求めよ．ただし，$a>0$ とする．

＊ 7 次の 2 次関数のグラフをかけ．また，軸および頂点をいえ．
(1) $y=2x^2-3$　　(2) $y=2(x-4)^2$
(3) $y=2(x+3)^2-2$

＊ 8 次の 2 次関数のグラフをかけ．また，軸および頂点をいえ．
(1) $y=2x^2-8x+9$　　(2) $y=-x^2-6x+3$
(3) $y=2x^2+5x+3$

▶ Focus Gold 6th Edition 数学Ⅰ＋A（p.78-79）

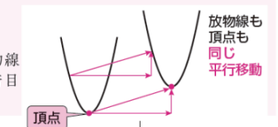
**Point** 例題については「Check!」で扱った内容も振り返りつつ，標準的な問題にも取り組める構成にしています

**Check**

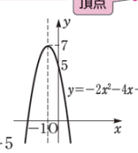
例題 32　平行移動(1)　＊＊＊＊

(1) 2 次関数 $y=-2x^2-4x+5$ のグラフをかき，軸および頂点をいえ．
(2) 放物線 $y=-x^2+2x+4$ を $x$ 軸方向に $-1$，$y$ 軸方向に 3 だけ平行移動した放物線の方程式を求めよ．

考え方 (1) 一般形 $y=ax^2+bx+c$ を 標準形 $y=a(x-p)^2+q$ に直して，グラフをかく．
平方完成：$x^2+mx=\left(x+\frac{m}{2}\right)^2-\left(\frac{m}{2}\right)^2$
（半分　2 乗）
(2) 放物線が平行移動するとき，その放物線の頂点も同様に平行移動することに着目し，まず頂点の移動を考える．




解答 1 (1) $y=-2x^2-4x+5$
$=-2(x^2+2x)+5$
$=-2\{(x+1)^2-1^2\}+5$
$=-2(x+1)^2+7$
軸は直線 $x=-1$
頂点は点 $(-1,\ 7)$




$x^2$ の係数 $-2$ で $x^2$ と $x$ の項をくくる．
($x$ の係数の半分)$^2$
$-1$ を { } の外に出すときは，$-2$ を掛けることに注意．

(2) $y=-x^2+2x+4=-(x-1)^2+5$
となり，この放物線の頂点は点 $(1,\ 5)$ である．
頂点を $x$ 軸方向に $-1$，$y$ 軸方向に 3 だけ平行移動すると，




$1+(-1)=0$　$5+3=8$

▶ Focus Gold 6th Edition 数学Ⅰ＋A（p.82）

## Focus Gold Smart 2nd Edition

Check 例題 44　関数の値　＊＊＊＊

関数 $f(x)=2x^2-3x-1$ について，次の値を求めよ．
(1) $f(1)$　　(2) $f(-2)$
(3) $f(a^2)$　　(4) $f(a-1)$

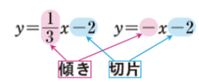
考え方
関数 $f(x)$ の $x$ を $a$ におき換えると $f(a)$ になる．

解答
(1) $f(x)$の式に，$x=1$ を代入して，
$f(1)=2\times 1^2-3\times 1-1$
$=2-3-1$
$=-2$

例題 43　中学校で学んだ関数のグラフ　＊＊＊＊

次の関数のグラフをかけ．
(1) $y=\frac{1}{3}x-2$　(2) $y=-x-2$　(3) $y=2$　(4) $y=\frac{6}{x}$

考え方
(1)，(2) 1 次関数のグラフである．切片（$y$ 軸との交点の $y$ 座標）と傾きに注意する．
(3) $x$ の値にかかわらず，$y$ の値は一定．この関数を定数関数という．
(4) 反比例のグラフで，$x$ の値を 2 倍，3 倍，…すると，$y$ の値は，$\frac{1}{2}$ 倍，$\frac{1}{3}$ 倍，…となる．




▶ Focus Gold Smart 2nd Edition 数学Ⅰ＋A（p.93-94）

**Point** Focus Gold では「Check！」として扱われている問題でも，Focus Gold Smart では「例題」として扱い，「考え方」を掲載し，丁寧に解説しています。基礎・基本が確実に定着できます

**Point** さらに，Focus Gold では扱っていない中学の復習問題なども，Focus Gold Smart では「例題」として扱っています

Check 例題 49　$y=ax^2+bx+c$ のグラフ　＊＊＊＊

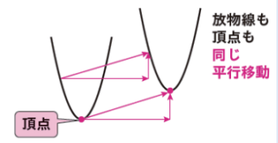
次の 2 次関数のグラフをかけ．また，軸および頂点をいえ．
(2) $y=-2x^2-4x+5$
(3) $y=2x^2+5x-3$

考え方
一般形 $y=ax^2+bx+c$ $(a\neq 0)$ を 標準形 $y=a(x-p)^2+q$ に変形して，グラフをかく．
$y=ax^2+bx+c=a\left(x+\frac{b}{2a}\right)^2-\frac{b^2-4ac}{4a}$
軸は直線 $x=-\frac{b}{2a}$，頂点の座標は点 $\left(-\frac{b}{2a},\ -\frac{b^2-4ac}{4a}\right)$

Check 例題 50　平行移動(1)　＊＊＊＊

放物線 $y=-x^2+2x+4$ を $x$ 軸方向に $-1$，$y$ 軸方向に 3 だけ平行移動した放物線の方程式を求めよ．

考え方
放物線が平行移動するとき，その放物線の頂点も同様に平行移動することに着目し，まず頂点の移動を考える．




▶ Focus Gold Smart 2nd Edition 数学Ⅰ＋A（p.99-101）

**Point** Focus Gold では 1 つの例題で扱っていた問題も，Focus Gold Smart では，内容毎に例題として扱うことで，基礎内容が確実に定着できます

# 周辺教材

## Focus シリーズ対応ノート（別売）

Focus Gold 6th ／ Focus Gold Smart 2nd には「主体的に学びに向かう姿勢」
を養うフォーカスシリーズ完全準拠ノートもご用意しています

### ■ フォーカスゴールドノート（6th Edition 完全対応）

・Focus Gold 6th に掲載されている全ての「練習」と「Step Up 問題」を収録




B5 判 /1 色

**ラインナップ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 数学 Ⅰ・A | vol.1 | 数と式／２次関数／集合と命題 | 450 円（409 円＋税 10%） |
| | vol.2 | 図形と計量／データの分析 | 400 円（364 円＋税 10%） |
| | vol.3 | 場合の数／確率 | 400 円（364 円＋税 10%） |
| | vol.4 | 図形の性質／整数・数学と人間の活動 | 400 円（364 円＋税 10%） |
| 数学 Ⅱ・B・C | vol.5 | 式と計算／高次方程式 | 380 円（345 円＋税 10%） |
| | vol.6 | 図形と方程式／三角関数 | 330 円（300 円＋税 10%） |
| | vol.7 | 指数関数と対数関数／微分法／積分法 | 330 円（300 円＋税 10%） |
| | vol.8 | 数列 | 380 円（345 円＋税 10%） |
| | vol.9 | 確率分布と統計的な推測 | 330 円（300 円＋税 10%） |
| | vol.10 | 平面上のベクトル／空間のベクトル | 430 円（391 円＋税 10%） |
| | vol.11 | 複素数平面／式と曲線 | 430 円（391 円＋税 10%） |
| 数学 Ⅲ | vol.12 | 数列の極限／関数の極限 | 580 円（527 円＋税 10%） |
| | vol.13 | 微分法／微分法の応用 | 590 円（536 円＋税 10%） |
| | vol.14 | 積分法／積分法の応用 | 600 円（545 円＋税 10%） |

### ■ フォーカスゴールドスマートノート（2nd Edition 完全対応）

・Focus Gold Smart 2nd に掲載されている全ての「例題」を収録



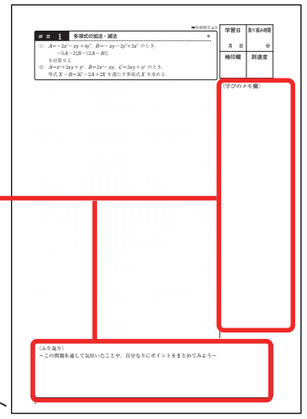

B5 判 /1 色

**ラインナップ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 数学 Ⅰ・A | vol.1 | 数と式／２次関数／集合と命題 | 400 円（364 円＋税 10%） |
| | vol.2 | 図形と計量／データの分析 | 350 円（318 円＋税 10%） |
| | vol.3 | 場合の数／確率 | 350 円（318 円＋税 10%） |
| | vol.4 | 図形の性質／整数・数学と人間の活動 | 380 円（345 円＋税 10%） |
| 数学 Ⅱ・B・C | vol.5 | 式と計算／高次方程式 | 330 円（300 円＋税 10%） |
| | vol.6 | 図形と方程式／三角関数 | 290 円（264 円＋税 10%） |
| | vol.7 | 指数関数と対数関数／微分法／積分法 | 290 円（264 円＋税 10%） |
| | vol.8 | 数列 | 330 円（300 円＋税 10%） |
| | vol.9 | 確率分布と統計的な推測 | 290 円（264 円＋税 10%） |
| | vol.10 | 平面上のベクトル／空間のベクトル | 380 円（345 円＋税 10%） |
| | vol.11 | 複素数平面／式と曲線 | 380 円（345 円＋税 10%） |
| 数学 Ⅲ | vol.12 | 数列の極限／関数の極限 | 600 円（545 円＋税 10%） |
| | vol.13 | 微分法／微分法の応用 | 620 円（564 円＋税 10%） |
| | vol.14 | 積分法／積分法の応用 | 630 円（573 円＋税 10%） |

**Point**

学習した内容についての〈学びのメモ〉と
〈ふり返り欄〉を設けています
→学習を振り返りながら気づいたことを
自分の言葉でまとめていくことで，
**「新しい学びに向かう姿勢」**を養います




▶ Focus Gold ノート

※制作中につき , 内容等は変更となる場合があります。



# 活用事例のご紹介

## Focus シリーズ採用校での活用事例

### 事例 01 FG を活用したテストで日常的に参考書を活用

**【活用方法】**

長期休暇では単元を指定して取り組ませ，休暇明けに課題考査を実施。
定期考査以外に，**年３回 FG を活用したテスト**を行っている。
問題はそのまま使用するのではなく，改題して出題。
きちんと参考書で考えながら学習していれば解答できるであろう問題を教員側で自作したものを
出題しているので，**生徒は日常的に参考書で学習**している。

### 事例 02 定期考査の得点に応じた取り組み

**【活用方法】**

定期考査での**自分の点数に応じて取り組む問題を生徒自身が決める。**
例えば，８０点を取った生徒は，＊の数が１００－８０＝２０となるように問題を選んで解く。
（＊１つであれば２０問，＊４つであれば５問解く）
これにより，**自主的に FG に取り組む（必要問題数以上に取り組む）生徒が増えた。**

### 事例 03 FG ノートと併用しながら活用

**【活用方法】**

本冊の問題を FG ノートに解いて，定期考査後と長期休暇後に提出。
完答させることを大切にしているため，１か所だけ間違えた場合でも，**誤りのみを修正するのではなく，**
**ノートの上から紙を貼り付けて最初から再解答**させる。
実際に，東大志望の生徒のノートは何度も紙を貼り直して解きなおしているため，
ノートの分厚さも相当なものになっていた。参考書は**持つだけではなく，使用することが重要**である。

### 事例 04 予習・授業・復習と全てのシーンで FG を使い倒す

**【活用方法】**

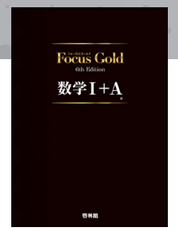
予習：「まとめ」を読み「＊・＊＊」の問題を解く。ただ解くだけではなく，解答を見ながら内容を確認し，
予め自分の不明点を明確にしておく。**「課題感をもって授業に臨むこと」が大事**である。
授業：自作プリントを使って授業を行うが，復習時にスムーズに FG の学習に入れるように，授業内容と
**連動する FG の問題番号を授業プリントに記載**している。
復習：「原因は何か」・「知識のヌケ・モレはないか」・「思考の流れは構築できているか」を分析し，
**FG を使って類題演習**を行う。

**予習での不明点や，復習での定着度を記録するためのツールとして『FG カード』を作成**し記録をさせている。

# 指導用データ

Focus Gold シリーズの指導用データをウェブサイトで閲覧可能

## KEIRINKAN Portal







**啓林館ウェブサイト KEIRINKAN Portal にて，**
**Focus Gold シリーズの指導用データが閲覧／ダウンロードできるようになります！**

**KEIRINKAN Portal は、**

- 教材作成・授業準備などに活用できるコンテンツを多数収録しています
- 紙面 PDF や例題チェックリストなど，KEIRINKAN Portal 限定コンテンツも収録しています
- 更新データがある場合，最新データを確認できます

※　データは順次公開です。ご利用いただくには会員登録が必要です。

KEIRINKAN Portal のご登録にあたりましては，「Focus Gold 6th Edition」または
「Focus GoldSmart 2nd Edition」を一括採用いただいた際に 1 部付属してまいります，
問題作成ソフト「KeirinkanDB System（DVD-ROM）」が必要となります。

## 会員登録方法（簡単３STEP）＆利用方法

お手元に，KeirinkanDB System「Focus SERIES」の DVD-ROM をご用意ください

**STEP 1**
・啓林館ポータルサイトにアクセス
**※サイトへの QR や URL は同封の案内用紙に記載しています**

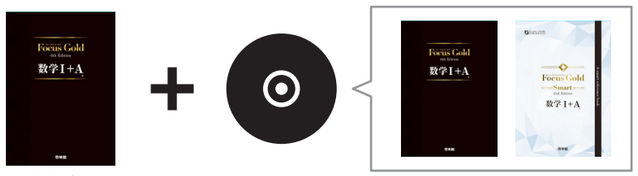
**STEP 2**
・サイト内の「新規会員登録」から各項目を入力
※ 入力に必要な「シリアルコード」は DVD-ROM の盤面に記載しています
**→シリアルコード入力の際には「―（ハイフン）」も半角で忘れずにご入力ください**

**STEP 3**
・【STEP２】で入力したメールアドレスに認証メールが届く
・メール本文中に記載された URL をクリックすると登録完了となります
**※URL の有効期限は 48 時間（2 日以内）ですのでご注意ください**

登録したアカウント（ID ／ PW）でサイトにログインすると，
「Focus Gold 6th ／ Focus Gold Smart 2nd」の表紙の下に「データをダウンロード」のボタンが
表示されますので，リンク先から必要なデータを閲覧／ダウンロードしてお使いください

## KeirinkanDBSystem とは

「授業プリント」や「課題プリント」など用途に応じたプリントを，手軽に作成・編集できる
問題データベースソフトです。Word データなので PDF 形式での書き出しも簡単にできます。




参考書

**Point**

「Focus SERIES」の
DB システムに，【FG6th ／ FG
Smart 2nd（２冊分)】の
データを収録しています

## Focus シリーズ収録データ

### DVD-ROM・KEIRINKAN Portal 収録データ一覧（予定）

| コンテンツ名 | 形式 | DVD-ROM | KEIRINKAN Portal |
|---|---|---|---|
| プリント作成ツール（KeirinkanDB System） | ―― | ○ | × |
| 紙面データ（本冊のみ） | PDF | × | ○（本冊全て） |
| 問題／解答データ | Word | ○ | ○ |
| マスターレベルテーブル | PDF ／ Excel | × | ○ |
| コラム集 | PDF | × | ○ |
| 応用例題集 | PDF | × | ○ ※FG スマートのみ |
| 公式集紙面データ | PDF | × | ○ |
| シミュレーションQRリスト | Excel | × | ○ |
| ★例題チェックリスト | Excel | × | ○ |
| ★計算練習プリント（高校／中学） | PDF ／ Word | × | ○ |
| ★入学前演習教材データ | PDF | × | ○ |
| ★ノート形式紙面データ | PDF ／ Word | × | ○ |
| ★到達度確認テスト | PDF ／ Word | × | ○ |
| ★2025 年度入試データ | PDF | × | ○ |
| ★参考書の使い方動画 | MP4 | × | ○ |

※制作中につき , 内容等は変更となる場合があります。

**Focus Gold シリーズデータサンプルサイトはコチラ！**

Focus Gold 6th ／ Focus Gold Smart 2nd の
啓林館ポータル用のサンプルデータをご用意しています。
是非ご覧ください！

# KEIRINKAN Portal 課題配信やプリント作成の際に便利なデータを多数収録！



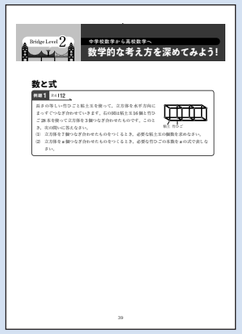

**オススメデータ 7つをご紹介**

## ■ 入学前演習教材データ

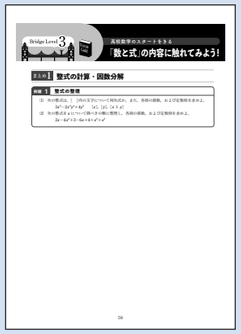
●中学数学の確認




●中学数学～高校数学



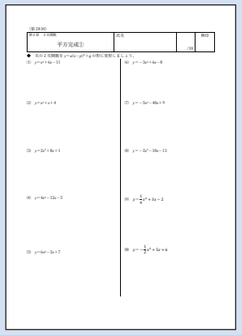

●高校数学のスタート




中学校数学から高校数学への橋渡し教材としても活用できる「3 ステップ書き込み式」の教材データです

## ■ 計算練習プリント 利用者多数！

●高校数学



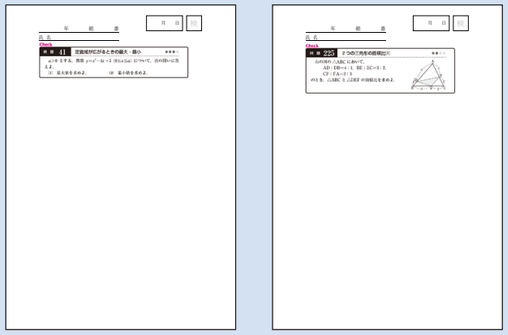
●中学数学（全 16 回）




計算分野だけに特化した，
短時間で計算練習ができるプリントです

（数Ⅰ：57 回／数Ⅱ：131 回／数 B：25 回
数 C：59 回 収録）

## ■ ノート形式紙面データ 利用者多数！



例題・練習の問題部分のみを掲載した「書き込み式」のプリントデータです

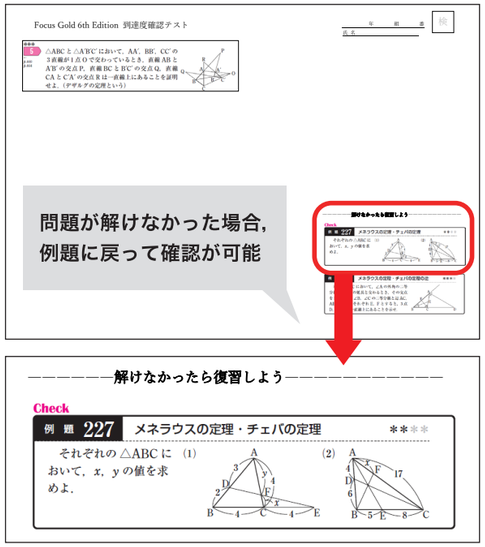
## ■ 例題チェックリスト 利用者多数！



| | A 種別 | B 番号 | C 難易度 | E タイトル | F 1回目 | G 2回目 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 例題 | 1 | ＊ | 多項式の加法・減法 | | |
| 5 | 例題 | 2 | ＊ | 乗法公式による展開 | | |
| 6 | 例題 | 3 | ＊＊ | 展開の工夫（1）おき換え | | |
| 7 | 例題 | 4 | ＊＊ | 展開の工夫（2）順序・組み合わせ | | |
| 8 | 例題 | 5 | ＊ | 因数分解の基本 | | |
| 9 | 例題 | 6 | ＊ | たすき掛け | | |
| 10 | 例題 | 7 | ＊＊ | 次数が同じ場合（1） | | |
| 11 | 例題 | 8 | ＊＊ | 次数が同じ場合（2） | | |
| 12 | 例題 | 9 | ＊＊ | 次数の低い文字に着目 | | |
| 13 | 例題 | 10 | ＊＊ | a^2-b^2=(a+b)(a-b)の利用 | | |
| 14 | 例題 | 11 | ＊＊ | おき換えによる因数分解 | | |
| 15 | 例題 | 12 | ＊＊ | 次数が同じ場合（3） | | |
| 16 | 例題 | 13 | ＊＊＊ | 特殊な3次式の因数分解 | | |
| 17 | 例題 | 14 | ＊＊＊ | 複2次式 | | |
| 18 | 例題 | 15 | ＊ | 循環小数 | | |
| 19 | 例題 | 16 | ＊＊ | 分母の有理化 | | |
| 20 | 例題 | 17 | ＊＊ | 2重根号 | | |
| 21 | 例題 | 18 | ＊＊ | 式の値（1）対称式 | | |
| 22 | 例題 | 19 | ＊＊＊ | 式の値（2）3文字の対称式 | | |
| 23 | 例題 | 20 | ＊＊ | 式の値（3） | | |
| 24 | 例題 | 21 | ＊＊＊ | 整数部分と小数部分 | | |
| 25 | 例題 | 22 | ＊＊ | 不等式の計算 | | |
| 26 | 例題 | 23 | ＊ | 1次不等式，連立一次不等式 | | |
| 27 | 例題 | 24 | ＊＊ | 不等式を満たす整数 | | |
| 28 | 例題 | 25 | ＊＊ | 不等式の応用 | | |
| 29 | 例題 | 26 | ＊＊ | 絶対値記号のはずし方 | | |
| 30 | 例題 | 27 | ＊＊ | 絶対値を含む方程式・不等式（1） | | |
| 31 | 例題 | 28 | ＊＊＊ | 絶対値を含む方程式・不等式（2） | | |
| 32 | 例題 | 29 | ＊＊＊ | 文字係数の不等式 | | |

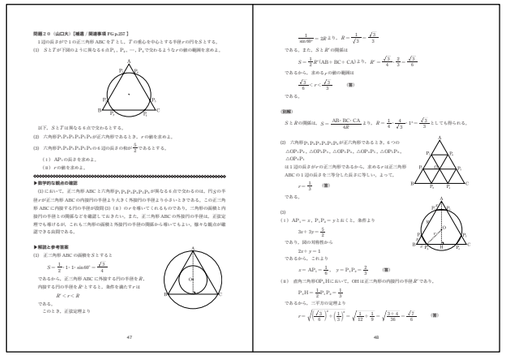
「例題番号」・「難易度」・「タイトル」などを選択して課題用のリストを自動で作成することができるデータです

## ■ 到達度確認テスト




本冊の「Step Up 問題」をベースに各単元の学習内容が身についているか確認することができるテスト形式のデータです

## ■ 2025 年度大学入試データ



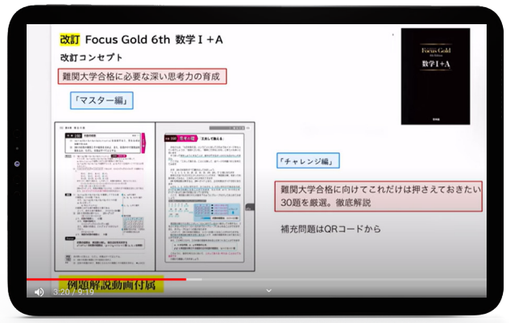
2025 年大学入試で
出題された問題の中から

- 思考力／判断力／表現力を問う問題
- 複数の単元が複合または融合した問題

をメインに掲載しています

※P.9 に掲載の冊子の紙面 PDF データです

## ■ 著者による参考書使い方動画




Focus Gold シリーズ著者の竹内 英人先生による参考書の使い方動画です
（本冊の QR からも視聴いただけます）

▶ 授業のオリエンテーション用として活用いただくこともできます