# 心に広がる数学の世界を! 多読・多聴で生きた英語を!

# 2023 **SEG**。大学合格実績

(2023.8.19現在) **214**名

> 32名 25名

2名 18名 4名 12名

19名 13名 19名 1名

2名 12名 8名 1名 1名 3名

14名 7名 12名 1名 1名 2名

1名 1名 1名 ほか

|                |      |            |     | (2023)                    |
|----------------|------|------------|-----|---------------------------|
| 東京大学           | 83名  | 国公立大医学部医学科 | 72名 | 私立大医学部医学科                 |
| 推薦入試(医1、工3、農1) | 5名   |            | 2名  | 国際医療福祉大学                  |
| 理科Ⅰ類           | 31名  | 医学部医学科     | 1名  | 順天堂大学                     |
| 理科Ⅱ類           | 18名  | (推薦入試)     |     | 関西医科大学                    |
| 理科Ⅲ類           | 2名   | 京都大学       | 1名  | 日本医科大学                    |
| 文科Ⅰ類           | 7名   | 大阪大学       | 1名  | 慶應義塾大学                    |
| 文科Ⅱ類           | 10名  | 東京医科歯科大学   | 6名  | 東京慈恵会医科大学                 |
| 文科Ⅲ類           | 10名  | 東北大学       | 9名  | 東邦大学                      |
|                |      | 北海道大学      | 1名  | 昭和大学                      |
| 国公立大学          | 328名 | 千葉大学       | 2名  | 東京医科大学                    |
| 東京工業大学         | 38名  | 横浜市立大学     | 4名  | 藤田医科大学                    |
| 東北大学           | 22名  | 山梨大学       | 4名  | 日本大学                      |
| 京都大学           | 15名  | 金沢大学       | 5名  | 岩手医科大学                    |
| 北海道大学          | 15名  | 筑波大学       | 2名  | 聖マリアンナ医科大学                |
| 一橋大学           | 15名  | 奈良県立医科大学   | 1名  | 東海大学                      |
| 千葉大学           | 12名  | 長崎大学       | 1名  | 近畿大学                      |
| 筑波大学           | 11名  | 新潟大学       | 4名  | 久留米大学                     |
| 横浜国立大学         | 10名  | 信州大学       | 4名  | 獨協医科大学                    |
| 防衛医科大学校        | 9名   | 群馬大学       | 3名  | 杏林大学                      |
| 東京医科歯科大学       | 8名   | 浜松医科大学     | 3名  | 帝京大学                      |
| 東京都立大学         | 8名   | 富山大学       | 2名  | 北里大学                      |
| お茶の水女子大学       | 7名   | 宮崎大学       | 1名  | 埼玉医科大学                    |
| 東京農工大学         | 6名   | 札幌医科大学     | 1名  | 金沢医科大学                    |
|                | ほか   | 旭川医科大学     | 2名  | 東京女子医科大学                  |
| 私立大学           |      | 福島県立医科大学   | 1名  |                           |
| 早稲田大学          | 271名 | 秋田大学       | 1名  | 海外大学                      |
| 慶應義塾大学         | 221名 | 山形大学       | 1名  | McGill                    |
| 東京理科大学         | 264名 | 防衛医科大学校    | 9名  | Wisconsin-Madison         |
|                | ほか   |            |     | University College Londor |
|                |      |            |     |                           |
|                |      |            |     |                           |

# アクセス▶JR新宿駅西口より徒歩7分



資料請求・お問い合わせ **TEL.03-3366-1466** 月〜金 14:00〜21:00/土 13:00〜21:00

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-19-19

https://www.seg.co.jp/

横浜 エデュカ 姉妹校 エデュカ 〒220-0011 横浜市西区高島2-19-2

〒220-0011 横浜市西区高島2-19-2 横浜神谷ビル2F

TEL.045-441-1551<sub>13:00~21:00</sub> https://www.educa.co.jp/



SEG

横浜 エデュカ

2023 冬期講習 2024 1月入会案内

# 目 次

| 1年の流れ03                    | 3 |
|----------------------------|---|
| 冬期講習手続のご案内04               | 4 |
| 冬期講習講座一覧09                 | 5 |
| 授業のご案内07                   | 7 |
| 数学07                       |   |
| 理科(物理・化学)11                |   |
| 英語多読······17               |   |
| 冬期講習19                     | 9 |
| 数学19                       |   |
| 理科(物理・化学)22                |   |
| 英語多読······23               |   |
| 特別講習24                     |   |
| 1月入会手続のご案内25               | 5 |
| オンライン授業のご案内27              | 7 |
| オンライン授業 冬期講習手続のご案内29       | 9 |
| オンライン授業 通常授業(1月以降)手続のご案内30 | 0 |
|                            |   |

SEGは、新宿本校のほか、姉妹校エデュカが横浜にあり、SEGのテキストで授業をしています。 エデュカでは、SEGとレベル編成が異なる講座や、エデュカ独自の講座もあります。 開講校は、以下のアイコンで表示しています。



SEGとエデュカの両方で開講している講座



SEGのみで開講している講座

エデュカで開講している講座は、エデュカに直接お問い合わせ・お申し込みください。

# 入会説明会 日程 予約制

▶時間等詳細や動画による科目説明は、SEGホームページをご覧くださし

高 2

11/3(金祝) · 11/23(木祝) · 12/16(土)

SEGはどんな塾なのか、 特長をお話しいたします。



2025年に

受験を迎える

※12/16 (土) は、理科 (物理・化学) のみの入会説明会です (数学、英語の科目説明はございません)。

# SEGで手に入る 大学合格とその先での「力」

受験まで、あと1年ほどとなりました。 SEGはこれから先の1年間、全力で、 みなさんが志望大学に合格するための授業を行います。 それでもあえて言いますが、その授業を受けて手に入るのは 「大学受験のためだけのもの」ではありません。

- ●問題を読み取り、要所に着眼する、発想力
- ●自分の答をゼロから作り上げる、論理力
- ●その思考の過程を人に伝える、表現力

SEGではこれらの力を、大学受験にはもちろん、 その先の日々にも活かされるよう、 この1年で伸ばしていきます。





伊達 大誠 さん 東京大学 工学部進学 (推薦) (麻布卒)

# 個性豊かで面白い授業、毎回あっという間に時間が過ぎた

高2まで塾に通わず我流で勉強していましたが、受験が終わってからも役に立つ"ネイティブのように使える英語"を習得したいと思い、高3の春期講習で英語多読を受講しました。また、数学の成績も上げたかったので数学の授業も受け、そのままSEGに入塾しました。

SEGは先生との距離が近く、対話しながら理解を深めていく授業スタイルで、自分が通っている学校と似ていて馴染みやすかったです。授業は週1回、高3では3時間半ほどの長さでしたが、先生は個性的で面白く、毎回あっという間に時間が過ぎていきました。

英語多読では授業の半分が多読という授業構成で、僕が理想としていた"英語を英語のまま理解する"方法で学ぶことができました。先生が生徒の好きなジャンルを考慮したうえで生徒に合った本を選書してくださり、英語でリアルな描写を感じ取れるまでの英語力を養うことができました。

# 入試までの1年をSEGで 学習状況や志望によってコースを選択できます。

|      | 冬期                     | 1~2月                       | 春期・4~6月・                     | 夏期・9~11月 | 冬期・直前 |  |  |  |  |
|------|------------------------|----------------------------|------------------------------|----------|-------|--|--|--|--|
| 数 学  | 高2受験数学理系F/G/H          | 受験数学理系FGHコース               |                              |          |       |  |  |  |  |
| 数 子  | 高2受験数学文系M              | 受験数学文系Mコース                 |                              |          |       |  |  |  |  |
| 物理   |                        | 受験物理速修コース (2024年1月         | 受験物理速修コース(2024年1月から授業が始まります) |          |       |  |  |  |  |
| 初连   | 直流回路F/G/H              | 受験物理演習FGHコース               | 各科目、大学別、分野別<br>などの入試対策講座     |          |       |  |  |  |  |
| 化 学  |                        | 受験化学速修コース (2024年1月         |                              |          |       |  |  |  |  |
| IL Ŧ | 有機化学講義 I FG/H          | 受験化学演習FGHコース               | 受験化学演習FGHコース                 |          |       |  |  |  |  |
| 英語多読 | 高2英語多読Y/Z<br>高2英語多読F/G | 高2英語多読YZコース<br>高2英語多読FGコース | 受験英語多読FGHコース                 |          |       |  |  |  |  |



\*数学・物理・化学の受験コースは、高2の冬期(一部は1月)より開講となります。英語の受験コースは、高3の春期より開講となります。

| 高2~ | 冬期講習 | 通常授業<br>1~2月 | 春期講習 | 通常授業<br>4~6月 | 夏期講習   | 通常授業<br>9~11月 | 冬期講習 | 直前講習 |
|-----|------|--------------|------|--------------|--------|---------------|------|------|
| 高3  | 4日連続 | 週1回×7週       | 5日連続 | 週1回×12週      | 5日連続×2 | 週1回×12週       | 4日連続 | 4日連続 |

※上記は標準的なコースの授業日数です。一部のコース・講習は異なります。

季節講習は、春期・夏期・冬期の年3回実施し、指定講習・特別講習・ゼミナールがあります。

季節 講習

# 指定講習

SEGの年間カリキュラムに組み込まれている講座です。夏期は前期と後期があります。

特別講習 ゼミナール

カリキュラム外の興味深い分野や、既習事項の演習講座、新規生のための講座などを幅広く 用意しています。

4~6月・9~11月・1~2月の3期に分け、週1回通う授業です。

通常 授業

# 選抜制

資格制のコース・講座を除き、通常授業はすべて選抜制です。受講には入会試験・クラス 分け試験の受験が必要です。また、期ごとにクラス分け試験を実施します(物理速修・化 学速修を除く)。

資格制

受験数学理系テスト演習 (1~2月のみ開講): 受験数学理系F/Gクラスとの併行受講が 必須です。

# まずは冬期講習を受講してください。 冬期講習は無試験で受講できます。

SEGの1年間のカリキュラムは、季節講習も含んだ年間一貫カリキュラムです。1月からの通常授業は、原則とし て冬期講習の内容が学習済みであることを前提にスタートします。

1月からの入会をご希望の方も、冬期講習の「指定講習」を受講してください。

※受験物理速修コース、受験化学速修コースには冬期講習はありません。2024年1月から授業が始まります。

#### 入会試験(クラス分け試験)

●資格制のコース・講座を除き、通常授業はすべて選抜制ですので、入会時に入会試験(クラス分け試験)の受験が必 要です。受験する際の参考として「入会試験参考資料」(10月下旬発行予定)を用意しています。受付までお問い合わ せください。以下でもご覧いただけます。

SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [入会案内] → [入会試験]

- ●合格基準点に達しない場合は、不合格となります。
- ●入会後は通常授業の学期末ごとに、数学・物理・化学では理解度を確認するクラス分け試験を、英語多読では英語 運用能力を測るクラス分け試験を実施し、次学期のクラスを決定します。なお、試験結果が著しく悪い場合は受講を 継続していただけないことがあります。

※SEG新宿本校の通常授業1月入会手続については、25ページをご覧ください。 ※横浜エデュカの開講講座、お手続きなどについては、横浜エデュカにお問い合わせください。

横浜エデュカ TEL: 045-441-1551 https://www.educa.co.ip/

# 受講科目・コース・レベルの選択

冬期講習は無試験で受講できます。パンフレットをご参照のうえ、受講科目・コース・レベルをご選択ください。 開講日程・担当講師・受講料・配信日程は、別紙の講座日程表でご確認ください。

講座の増設・中止など最新の状況はSEGホームページでご確認ください。

#### どのコース・レベルがよいか迷ったら

説明会に参加する

説明会日程は表紙をご覧ください。

詳しい時間や動画による科目説明は、SEGホーム ページ (https://www.seg.co.jp/) に掲載しています。

SEG DIME ホーム

●判定問題で自己診断する

数学で用意しています。

●入会試験参考資料で自己診断する

▶▶▶ 理科のコース選択の判断材料としてご利用ください。

※判定問題、入会試験参考資料(10月下旬発刊予定)は受付に用意しています。

入会試験参考資料は以下でもご覧いただけます。

SEGホームページ (https://www.seg.co.ip/) → [入会案内] → [入会試験]

# 冬期講習申込 (SEG新宿本校·対面授業)

- ●受付開始:10/10(火) 14:00から \*正会員(現在通常授業(対面)を受講中)の方は、お届けしたご案内をご覧ください。
- ●申込に必要なもの:
- ・メイト会員登録票(初めての方のみ・写真含む)
- ・メイト会員登録料500円(初めての方のみ)
- ・講習申込書
- ・受講料(現金または振込の証明となるもの)
- ※クレジットカードはご利用いただけません。
- ●申込方法:窓口または郵送にてお申し込みください。

#### 【窓口でお申し込みの方】

受付場所: H教室1階受付 受付時間: 月~金/14:00~19:00

土/13:00~19:00

※日曜日の受付時間については事前にお問い合わせください。 ※12/30(土)~1/3(水)はお休みです。

【郵送でお申し込みの方】

メイト会員登録票・講習申込書は以下からもダウンロードできます。

SEGホームページ (https://www.seg.co.ip/) → [入会案内]

郵送先

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-19-19 「SEG受講手続係」宛

SEG

#### 【振込先・口座名】

ゆうちょ銀行

ゆうちょ銀行からの振込先 : 00120-4-712330 他の金融機関からの振込先:〇一九店 当座 0712330

きらぼし銀行 新宿支店 普通 0331562

口座名 エスイージー

※フリガナ・電話番号を明記のうえ、受講生徒名でお振り込みくだ

※SEG所定の振込用紙で左記金融機関の本・支店での取り扱い の場合、振込手数料はかかりません。ただし、支払方法によっ て発生する諸手数料は、ご負担ください。

●以下の情報はWebでご覧いただけます(お電話でもご案内いたします)。

#### \*空席状況

・SEGホームページ(https://www.seg.co.jp/)

・SEGホームページ → [お知らせ]

→ [会員の方] → [講習空席状況]

·SEG MyPage (https://www.seg.co.jp/mypage/) → [講習空席状況]

※キャンセル待ちは承っておりませんので、ご了承ください。 \*講座の増設・中止など最新の状況



#### 講座の変更・取消

変更や取消の期日は、申込講座によって異なります。詳細は申込時にお渡しする「2023年度 冬期・直前講習について」を ご確認ください。

#### おことわり

受講にあたっては、次の点をあらかじめご了承ください。

- ①SEGでは「問題の解答の解説」よりも「解くプロセス」「解法の背景と理論」を重視しています。
- ②生徒の理解に応じて、解説する問題数を調節しますので、テキストの全問題を解説しないことがあります。
- ③受講態度に問題が見られる場合や他の生徒の学習を妨げる言動がある場合、その他授業の妨げとなる場合には、退席を 命じたり受講をお断りする場合があります。
- ④やむを得ない事情により、講師変更・合併授業もしくは授業形式の変更を行う場合があります。

冬期講習は無試験で受講できます。パンフレットをご参照のうえ、受講科目・コース・レベルをご選択ください。 開講日程・担当講師・受講料・配信日程は、別紙の<mark>講座日程表</mark>でご確認ください。<mark>講座日程表</mark>は以下でもご覧いただ けます。

SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [冬期講習から始めよう!] 講座の増設・中止など最新の状況はSEGホームページでご確認ください。

|       | 講座名                       | SEG | 横浜エデュカ | レベル             | 時間                      | ページ     |  |
|-------|---------------------------|-----|--------|-----------------|-------------------------|---------|--|
|       | 高2受験数学理系F/G/H 数列·確率       | •   |        | ■ 基礎 G 中級 H 上級  |                         |         |  |
|       | 高2受験数学文系M 整数              | •   |        |                 | 180分×4日間                | p.19    |  |
|       | 数学論理克服講座 $lpha/eta$       | •   |        | ☎ 基礎~中級 🙃 上級    |                         | p. 19   |  |
|       | 数Ⅲ微積分講義Ⅰ/Ⅱ【オンライン】         |     |        |                 | *                       |         |  |
|       | 複素数と図形【オンライン】             | •   |        |                 | 180分相当×5日間              |         |  |
|       | 2次曲線 2日間                  |     |        |                 | 180分×2日間                |         |  |
|       | 数Ⅲ微積分の探求                  | •   |        |                 | 1007/ / 2 日間            | p.20    |  |
| 数学    | 平面ベクトル【オンライン】             |     | *      | 高1~高2           | 180分相当×4日間<br>※エデュカは5日間 | p.20    |  |
|       | 空間ベクトル【オンライン】             |     |        |                 | 180分相当×4日間              |         |  |
|       | JMO (日本数学オリンピック) 一次予選対策演習 |     |        | 中1~高2           | 180分×4日間                |         |  |
|       | 実数論入門                     |     |        | 高2~社会人          | 180分×3日間                | p.21    |  |
|       | 線形代数入門【オンライン】             |     |        | 高2~社会人          | 180分相当×5日間              | J P.Z I |  |
|       | 線形代数続論                    |     |        | 高2~社会人          | 180分×2日間                |         |  |
|       | 高2受験数学理系VH 数列・確率          | •   |        | 上級              | 180分相当×4日間              | p.28    |  |
| 物理    | 直流回路F/G/H                 |     |        | ■ 基礎 G 中級 H 上級  |                         |         |  |
| 初生    | 高2物理Z基礎演習 一熱力学·波動一        | •   |        | 9~11月高2物理Z在籍者限定 | 180分×4日間                | p.22    |  |
| 化学    | 有機化学講義 I FG/H             | •   |        | FG 中級 H 上級      | 100% / 4 口间             | μ.ΖΖ    |  |
| 16-7- | 無機理論融合演習Y/Z               | •   |        | ▼ 中級     上級     |                         |         |  |
|       | 高2英語多読Y/Z                 |     | *      | ▼ 基礎~中級 Z 中級~上級 | 200分×4日間                | p.23    |  |
| 英語多読  | 高2英語多読F/G                 |     |        | F 中級 G 上級       | 200万人4日间                | p.20    |  |
|       | 英語多読郵送指導【郵送】              | *   |        | 中2~高2           | 最大4回貸出                  | p.28    |  |
| 英語    | 英検®対策講座 準1級               | •   |        | 高1~高2           | 180分×4日間                | p.24    |  |
| 大品    | 英検 <sup>®</sup> 対策講座 2級   |     |        | 中3~高2           | 100万个4日间                | p.24    |  |

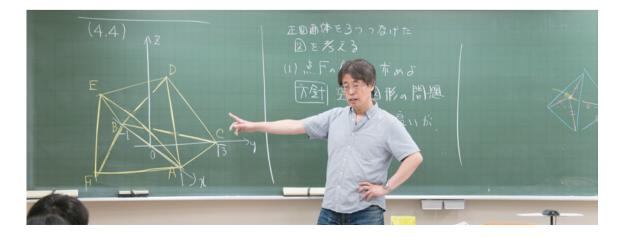
- ※ 数Ⅲ微積分講義 I/Ⅱ の I は 210 分相当×6日間、 II は 180 分相当×5日間です。
- \*英語多読郵送指導の詳細については、28ページをご覧ください。
- ●はSEGと同一のテキストを使用した講座を横浜エデュカでも開講いたします。

ただし、レベル編成、開講形式が異なる場合がありますので、詳細は横浜エデュカにお問い合わせください。

★は横浜エデュカ独自の講座です。

英検®は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。

横浜エデュカ TEL: 045-441-1551 https://www.educa.co.ip/





井関 美海 さん 東京大学 理科II類進学 (雙葉卒)

# テストゼミのおかげで理系科目の実力を伸ばせた

私はずっと数学が苦手だったのですが、それでも理系の道に進みたいと思い、友人の紹介で高2の冬からSEGに入りました。冬期講習で初めてSEGの授業を受けた時、いくつもの解法を紹介してくださったり積極的に生徒に問いかけたりする授業の進め方が楽しくて、自分に合っていると思い入塾を決めました。

私は受験勉強を始めた時期が遅かったので、数学と理科の最初のクラス分け試験では本当に何も解けず入試に間に合うのか不安でした。そんな私が数学と理科の実力を伸ばせたのは、9月からのテストゼミのおかげだと思います。こうした科目は問題をたくさん解いてどういう時にどういう考えを使うのかをすぐに結びつけられるようにするのが大事なのですが、テストゼミはその良い訓練になりました。

実力不足で何もできなかった私に辛抱強く丁寧に指導してくださった先生方には感謝しかありません。SEGに入っていなければ志望校に合格することはできなかったと思います。



東京大学 東京大学 文科Ⅱ類進学 (渋谷教育渋谷卒)

# SEGの授業を受ければ必ず数学を好きになる

高2の冬、友人からSEGを勧められて数学で通うようになりました。

最初に受けた授業は「順像法・逆像法」という聞いたこともない内容だったので、初めのうちはまったく頭が追いつかない状態でしたが、具体値代入という初歩の考え方から教えていただいたので、次第に理解することができました。また、手のつけにくい問題は具体値代入で実験という基本的なプロセスを踏むことを教わり、その後の問題演習などにも活かすことができるようになりました。

SEGでは、無駄に多くの問題を解くのでなく、根本的な考え方や最初の一歩の踏み出し方を教えていただけるので、必ず数学が好きになること請け合いです。授業後に質問に行くと、先生方はどんな基本的な疑問にも答えてくださり、別の日に同じ質問を繰り返しても嫌な顔一つせず同じ熱量で答えてくださるのが、とてもありがたかったです。



たいます。 東京医科歯科大学 医学部進学 (駒場東邦卒)

# どの先生の個性も強烈で、飽きずに勉強を続けられるSEG

海外から帰国した高2の春、数学で遅れをとらないようにするため、塾に通うことにしました。塾選びは迷いましたが、楽しく勉強できるからとの友人の言葉を信じ、SEGへの入塾を決意しました。

数学では、先生のインパクトが強いと聞いていましたが、想像していたよりも3倍は強烈でした。生徒との距離がとても近くにぎやかで楽しい先生で、授業ではよく生徒を当てて答えさせます。自信がない時にも当てられ、しどろもどろになったことも良い思い出です。おかげで頭の回転が速くなり、説明能力が上がった気がします。

化学では授業の合間に先生が話してくださった雑談がとてもためになりました。その日 の授業で習った知識と紐付けられて、記憶に定着しやすくなったからです。

SEGの先生方はみな強烈な個性を持ち、教え方も特徴的なので、受験当日まで楽しく、 飽きることなく走り続けることができました。



難関大学の入試数学で高得点を取るには、初見の問題で

- (1) 問題の解法の大きな方針を思い浮かべ、
- (2)必要な定理・公式を思い出して、最初の一手に着手し、
- (3) 最後まで解けそうであれば、計算を進め、
- (4) 論理的なミスをせず、
- (5) 最終的な答までたどり着く

というプロセスをいかに速く行うか、ということにつきます。

やさしい問題では(1) から(5) まで一直線ですが、難問では(1) (2) (3) の段階で試行錯誤をする粘り強さが 必要になります。SEGでは、問題解決のための必要な知識を確認するとともに、各クラスのレベルに応じた難問で、 「問題の言い換え」や「効率的な計算法」、「式変形の際の緻密な論理」を鍛え、受講生の得点力を伸ばします。

しかし、いくら講義を聞いても、自ら手と頭を動かさないと力は伸びません。授業の予習(3月~8月)、復習(3月~ 12月) は必須です。その中で、当初の難問がいつのまにか易問に感じるようになっていく自分を発見するでしょう。



# 2023 合格者の声



やまなか ゆうた 東京大学 理科 [類進学 (私)早稲田卒)

# 科目の根幹から理解することで発展的な内容にも対応できる

もともと高3の春から通う予定でしたが、SEG卒業生の姉から数学は早めに受講した 方が良いとアドバイスを受け、高2の冬期講習から数学を受講し始めました。

SEGの授業は非常に楽しく分かりやすい内容で、もっと早くから入塾すれば良かった と痛感しました。数列を微積分と対応させる話などは、スッと頭に入ってきてとても分かり やすいものでした。

数学・化学を受講しましたが、ともに科目の根幹から話してくださり、全体像を掴んだう えで授業を受けられるので、スムーズに理解できます。発展的な内容も、基礎的な内容と 同じ発想で解くことができました。

化学の授業も強く印象に残っています。先生が選手名と背番号の欄に「Nylon66」と入 れた野球のユニフォームを着用したり、全身を使って有機物になりきったりと、飽きること のない面白い授業だからこそ、重要事項を頭に叩き込むことができたと感謝しています。

**FLOW** 

# 大学入試までのステップアップ (理系・文系)

冬期

# 大学入試に必要な「基本的な考え方」の理解

1~2月

高2の冬期から、大学入試に照準をあわせた授 業がスタートします。高2冬期~高3春期は、解 法に至るための [基本的な思考法・理論] に焦 点を当てた授業を行います。参考書にあまり詳し く書かれていないものや抽象的なものが多いで すが、豊富な具体例や演習を通じて理解を深め てもらいます。



春期

分野別に基本的な考え方を確認

4~6月は、入試の典型問題を分野別に取り上げて、基本的な考え方の確認およびそれらの 使い方・解法の発見法の解説を行います。予習が必要です。

夏期

4~6月

# 入試の標準~やや難の問題演習でレベルアップ

夏期では、標準~やや難の入試問題を取り上げて問題演習および解説を行います。見たことが ない設定の問題に対し、どうアプローチしていけばよいか、どう考え方を駆使すればよいか、など 実践的なアプローチの仕方を学びます。予習が必要です。

# テストゼミで実戦演習

9~11月

9~11月は「テスト演習+解説 | 形式の授業で記述式の答案を作成する練習を積みます。 分かっていたつもりでも、実際に答案を書いてみると全然できていなかった、ということはよくあ ります。答の数値が合っていても、論理的におかしな記述だと「評価されない」「点数は0」の場 合もあります。そのようなことを身をもって経験する時期です。毎回の答案は添削をして翌週返却 します。12回のテストを通じて、入試を突破するために必要な実戦力を身につけましょう。

冬期 直前

# 入試に向けて最後の調整

冬期・直前講習では、本番の入試に近い形でのテストゼミを行い、必須項目の総点検と記述力 のさらなる向上を図ります。東大・東工大・医科歯科大・一橋大などの大学別対策も行います。

# 志望・実力に合わせたコース編成

冬期から2月までは入試数学で必要となる基本原理を習得することを目標とし、入試で数Ⅲまでを含む理系・医 系のためのコース (受験数学理系コース) と、数Ⅲを含まない文系向けのコース (受験数学文系コース) に分かれます。 高3の4月からは、入試問題演習を行っていきます。そして9月以降は各コースとも、入試本番を意識したテストゼミ で実戦力を鍛えます。

※1~2月の開講曜日・授業時間については、26ページをご参照ください。

#### 受験数学理系FGHコース 冬期スタート

数Ⅲまで必要な、理工系・医歯(薬)系の受験生を対象とする、講義+演習コースです。F/G/Hの3レベル編成です。 Gから東大理 I、Fから私大医学部に十分合格可能です。

#### 受験数学文系Mコース 冬期スタート

数I・A、数II・Bおよびベクトル(数C)が既習で、2次試験・私大入試に数Ⅲを必要としない文系受験生を対象 とする、講義+演習コースです。東大・京大・一橋大に対応します。

ここが SEG。

# ▶ 解法発見のための考え方を伝える授業

SEGでは、単に解法の説明にとどまらず、

#### 「解法の理論の背景| 「解法発見のキーポイント|

#### の説明を重視します。

なぜなら解法の仕組みを正しく理解していれば、「その解法がどういう問題に対して有効なのか」が自分なり に判断できるようになるからです。また、問題を見たときにどのように解法の糸口をつかむのかを知れば、新た な問題に出合ったときも分析する手がかりを得ることができます。

# ▶ 予習をすることでより効果的に(高3春期~夏期)

SEGの授業を活かすためには、必ず、テキストの問題を予習してきてください。途中までしか分からなかった 問題、まったく手のつかなかった問題などがあってもかまいません。要は、今の自分にできること、できないこと を浮き彫りにすることが肝心です。そのうえで授業を受けてみましょう。単に解法が分かるというだけでなく、ど のようにしてその解法にたどり着くのか? 糸口の見つけ方は? といった、実際に問題を解くときの手がかりに なるアイデアが得られるはずです。また、自力で解けた場合でも、解き方が遠回りになっていないかどうかを、授 業と比べてチェックしましょう。この積み重ねにより、自然に、新たな問題を解く際の発想力を培うことができ るのです。

# 冬期講習受講ガイド

#### 受験数学のスタートはこの2講座で!

理 系 高2受験数学理系F/G/H 数列·確率

文 系 高2受験数学文系M 整数 数学論理克服講座 $\alpha/\beta$ 

p.19

数学論理克服講座α/βでは、受験数学に必要不可欠である論理を学びます。「同値変形」「任意と存在」「必要と 十分|といった論理の基礎を扱います。また、「存在条件」の学習により、1月以降の授業で扱う「2変数関数の値域| 「点の軌跡|「曲線の通過領域|の理解をスムーズにします。

# 未習項目をなくそう!

複素数と図形

数Ⅲ微積分講義 I / II p.19

2次曲線 2日間

平面ベクトル

空間ベクトル p.20

\*受講クラスを迷われる方のために、「判定問題 | を用意しています。受付までお問い合わせください。

# 1~2月 本科以外の特別授業

# 余裕のある高2のうちに、本科の授業内容を確実に定着させたい方へ

#### 受験数学理系テスト演習 〈資格制〉

210分×6日間



高2の1~2月の受験数学理系コースの授業では、解法に至るための「基本的な思考法・理論」を学んでいきます。話題 は週ごとに変わるので、その週に学んだことはその週のうちに消化して身につける必要があります。それとともに、過去に 学んだことを忘れてしまわないように定期的に復習する必要もあります。そこで、この「受験数学理系テスト演習」クラス では、受験数学理系F/Gクラスの冬期・1~2月の内容+aの類題演習とテストを毎週行い、過去の学習内容の強化を 図ります。テストの答案は翌週までに添削しますので、記述力も伸ばすことができます(1~2月受験数学理系F/Gクラス との併行受講が必須です)。



SEGでは高2の冬からカリキュラムが受験主軸になり、名称も「大学受験コース」になります。高2の秋までは準備となるように理論的基礎を体系立てる授業を行ってきましたが、徐々に受験演習および実戦的トレーニングに軸足が置かれるようになります。

そうであっても、SEGでは理科を体系立てて勉強するという姿勢を崩しません。入試さえこなせればよいと考えず、 理科の勉強そのものが面白いと思えるように授業を進めます。問題演習を繰り返すだけで職人的に点を取れるようにす るという授業ではありません。しっかり頭を使い、無駄な労力を省くことができるように授業します。

冬期講習では「大学受験コース」の前段階となる講座が開かれます。無試験ですので講座内容に興味を持たれたらぜ ひ受講してください。

# OINT!

# ここが **SEG**®

# ▶ 受験勉強がつまらない! は大きな間違い

受験勉強であったとしても「理科の勉強」です。知的好奇心をくすぐる内容はちゃんと授業に含まれています。理科の勉強を「点さえ取れればよい」と考えず、自らの頭を良くするように学ぶことが可能だと思ってください。SEGでは知的好奇心に基づく面白い授業を心がけています。

# ▶ 大量記憶ではなく体系を理解して有効に知識を活用しよう

パターン演習だと「似た問題は演習したはずなのに少し見た目が違うと解けなくなる」ということに陥りがちです。対策として「ちゃんと覚えよう・もっと記憶しよう」とすると悪循環に陥ります。記憶するべきことをゼロにすることはできませんが、記憶を「多様に運用」する「思考力」を身につけることにより記憶するべきことを減らすことはできます。SEGの理科ではそのような「思考の方法」も授業します。

# ▶ 問題が解けた! 解けない! には理由がある

問題が解けたので次の問題へ! 問題が解けないから繰り返し演習して覚えて解けるようにする! では進化できない場合があります。解けた場合、解けない場合、それぞれに自分なりの理由があり、それを見つめることにより自分が進化します。SEGではそのような進化を促す授業を心がけています。

# 大学受験コースは2種類! 自分の状況と目的で選べます!

理科の勉強を「高3になってから始めれば良い!」と思っていると、手遅れになってしまいます。高2の1月からスタートするのが「最初からすべて学べる」最後のチャンスです (速修コース)。 SEGでは物理・化学の大学受験コースとして「速修コース|「演習コース|の2コースを用意しています。

※1~2月の開講曜日・授業時間については、26ページをご参照ください。

# 1月スタート 速修コース

高2の1月から高3の11月までの約1年間で、大学入試に必要なすべての項目を一から講義します。「これから本格的な学習を始めたい」という方はもちろん、「学校で履修はしてきたが、よく分からなかったのでもう一度最初から勉強し直したい」「今まで学習してきたことも含めて大学入試に向けて体系的に整理し直したい」と思っている方にも「速修コース」をお勧めします。

# 冬期スタート 演習コース

高2の間に基礎固めを完了し、高3からは大学入試問題を用いた問題演習を行います。一通りの基礎学習が修了した方を対象に「未知の問題に対し、基本原理や基本的な考え方をどのように適用するのか」という実戦面をトレーニングし、大学入試に対応する力をつけていきます。

# 計画的に進む授業で万全の受験対策

SEGの理科のカリキュラムは「速修コース」「演習コース」どちらのコースでも入試に間に合うように計画的に進みます。また、講習期には弱点補強・大学別対策など多様な講座を用意していますので、自分用にアレンジしながら受講することもできます。

| これからの流れ | ~11月       | 冬期            | 1~2月 春期 |       |  |
|---------|------------|---------------|---------|-------|--|
| 物 理     |            |               | 受験物理速修二 | 1-ス   |  |
| 190 年   | 高2物理FGHコース | 直流回路F/G/H     | 受験物理演習F | GH⊐−ス |  |
| 化 学     |            |               | 受験化学速修二 | 1-ス   |  |
| 10 7    | 高2化学FGHコース | 有機化学講義 I FG/H | 受験化学演習F | GHコース |  |

# ●コース選択に迷われる場合は、以下のいずれかの方法で診断することができます。

#### ①自己診断問題を解いてみる

「入会試験参考資料」(10月下旬発行予定) に、自己診断用の判定問題を掲載しています。受付にご請求いただくか、以下をご覧ください。

SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [入会案内] → [入会試験]

#### ②入会試験を受ける

11月中旬から実施します。詳細は「試験要項」(10月下旬公開予定)をご覧ください。

#### ③冬期講習を受ける

冬期講習はすべて読み切り型です。SEGの授業を体験したり、ご自分の状況を確認するのにお勧めです。
※受験物理速修コース、受験化学速修コースには冬期講習はありません。2024年1月から授業が始まります。

直前

理

科

#### 1月スタート 受験物理速修コース



学習に必要なすべての項目について基本法則からその背景に至るまで解説しますので、初学者でも安心して受講でき ます。一度勉強して知識はある方でも、基本法則の由来や背景にまで踏み込んだ話は未知の世界だと思います。本 格的に学習するということはこれほど奥が深いのかと実感できるでしょう。基本法則の根幹部分を時間をかけて丁寧 に学習し、学問としての筋を把握していくと、入試問題では出題者の発想が透けて見えてきます。知らない方には必 殺技に見えるかもしれません。大切なことは、自分の頭でしっかりと考えていくことだけです。

#### 予習・復習

予習・復習ともに、程度の差こそあれ「する」のは当然です。すでに一通りの知識を持っている既習分野であれば、 テキストの問題を全問解いて自分独自の解答を作って授業に臨むのがよいでしょう。未習分野ならば、せめて教科書 などに目を通すことくらいはしましょう。既習・未習を問わず「授業への準備」をすることが予習です。また、復習に おいては、自分側に改善の余地がある内容を含む問題は、後日改めて何も見ないで検討し直すとよいでしょう。自分 の演習量に不足を感じるならば、テキスト巻末にある独習チャレンジ問題も検討してみてください。妥協せずに独自 で検討することが復習。安心 (完璧) を求めるならば、終わりがないのが復習です。

#### 受験物理演習FGHコース 冬期スタート



高2物理FGHコースに在籍している方、または「力学」「熱力学」「電場・磁場」の基礎学習が修了している方を対象に、 問題演習を通じて基本原理や基本的な考え方を再確認・確立し、問題を解く力を伸ばすことを目指します。高3の春 期までで各分野の基礎学習を修了し\*、4月以降は問題演習を行います。夏期講習までは分野別に演習をしていきま すので、もう一度体系的な学習ができます。基礎の理解も重要ですが、大学入試を突破するためには十分な演習を通 じてセンスと実戦力を養っていくことがさらに必要です。9~11月の授業では、それまでの学習の総まとめとなるテス トゼミ (テスト+解説+答案添削) を行います。入試本番さながらの問題演習を通じて、自身の実戦力を高めていきま しょう。

\*FGクラスでは原子分野は高3夏期で学習します。

※横浜エデュカは単独レベルです。

冬期講習 ➡ 直流回路F/G/H

#### 予習・復習

高3の4月からの授業では問題解説に重点を置いて授業が行われますので、予習が大切です。授業前にまずは問題 を自分なりに考え「自分の弱点はなにか?」を発見しておき、授業中にその弱点を克服する姿勢で受講しましょう。授 業後に復習する際には、授業内容を「自分で再現」できるか否かの確認をしてください。もちろん授業を丸覚えする 必要はなく、「これに気づけばあとはその場で再現できる」というポイントが自分の頭の中から出てくるようにすること が重要です。

# CURRICULUM 大学入試までの流れ

|        |                      | 冬期  | 1~2月  | 春期  | 4~6月  |
|--------|----------------------|---|---|---|---|
| 到<br>运 | <b>勿</b> 里<br>末<br>冬 |   | 力学<br>運動方程式から始め、仕事と力学的エネルギー、力積と運動量という基本的な手法を解説し、問題演習を通じて考え方を定着させます。                         | 力学<br>単振動、円運動、万有引力、相互作用する2物体の運動など、少し複雑な運動を題材として、基本的な手法の応用発展演習を行います。<br>*春期から学習を始める方向けに、1~2月のダイジェスト講座も開講します。 | 波動・静電場<br>振動の連鎖を軸に波動現象<br>全体の解説と問題演習。続く<br>静電場では、電場の理解に向<br>けて、電位、ガウスの法則を導<br>入し、これらを駆使して、コンデ<br>ンサーに関する応用問題の演<br>習をします。        |
| 物理     | н                    | <b>直流回路</b><br>電気回路の基本法則に<br>基づき、磁場の関係しない | 交流回路・光波<br>前半は、電磁誘導の復習<br>から始めて、交流回路の<br>理論、電磁波の発生について学びます。後半は、電<br>磁波の一種である光波の<br>現象を学びます。 | 原子<br>粒子と波動の二重性、ボーア理論、原子核の理論について学びます。これで、高校物理の学習が一通り完成します。  | カ学・熱力学・弾性波動演習<br>力学的な現象に関する、体系<br>的に配列した問題の実戦演習<br>を行います。各分野の理論の<br>理解を深めることが目標です。  |
| 理演習    | FG                   |   |   | 光波<br>1~2月に学んだ力学的<br>波動の基本理論を援用して、電磁波の一種である<br>光に起きる現象を解明し、<br>光波の入試問題の解法を確立します。                            | 力学・熱力学・波動演習<br>力学(荷電粒子の運動を含む)<br>で扱うあらゆる運動を見渡す演<br>習を行い、熱力学および波動<br>の全体像も再確認します。これ<br>まで学んだ基本法則をどのよう<br>に展開し問題を解決するのか<br>を学びます。 |

# 直流 ンデ 応用 電磁 電磁 運動 電場 実戦 電磁 雷磁

用方法を再確認します。いくつか

の明快な基本原理からスタートし

て問題が自動的に解かれていく過

程を学びます。

| 夏邦   | ·····································  | 9~11月  | 冬期・直前   |
|--|--|--|---|
| 電気回路<br>直流回路の基本法則を解説し、コンデンサーも含めた電気回路の<br>応用問題の演習を行います。                           | 磁場<br>磁場の理解に向けて、静磁場および電磁誘導についての基本法則<br>を解説し、問題演習を通じて電場・<br>磁場の考え方を定着させます。    | 交流・熱力学・原子<br>自己誘導・電気振動・交流<br>回路・相互誘導をもって電磁<br>気は完成。続く熱力学では、<br>理想気体を中心に、基本法<br>則の解説と問題演習。原子<br>では、前期量子論と核反応<br>を通じて、全分野を総合的<br>に総括します。 | 大学別講座・テストゼミなど実戦演習<br>大学別講座・テストゼミなど、いろいろな講座から、志望校・自分の状況に応じて選択してください。 |
| 電磁気演習 I<br>電磁気分野のうち、荷電粒子の<br>運動(磁場中の運動も含む)、静<br>電場の理論、電気回路に関する<br>実戦的な問題演習を行います。 | 電磁気演習Ⅱ・光波演習<br>電磁気分野のうち、電流と磁場、<br>電磁誘導、変圧器および光波の<br>現象に関する実戦的な問題演習<br>を行います。 | テストゼミ高校地で全範囲の講義・   | 大学別講座・テストゼミなど実戦演習<br>大学別講座・テストゼミなど、                                 |
| 電磁気演習<br>電磁気学(荷電粒子の運動を除く)の全体像および電磁気学の<br>問題を解くための基本法則の運                          | 原子<br>原子と原子核についての基本講<br>義および演習を行います。あわせ<br>て、基本粒子の性質・発見や加                    | 演習を修了した方を対象<br>に、入試問題を用いた実戦<br>演習を行います。  | いろいろな講座から、志望校・自分の状況に応じて選択してください。                                    |

速器の仕組みなどのトピックにつ

いての演習も行います。力学・波

動・電磁気学のよい演習にもなり

ます。

#### 受験化学速修コース 1月スタート



化学では、物質や物件(物質の件質)など知識的に覚えなくてはいけない項目が少なからずあります。しかし闇雲に覚 えることは意味がありません。知識と知識の間を結びつけるような理論化が必要ですし、ときに出題される未知の物 質や現象・反応式に対応するような理論を身につけておく必要もあります。

覚えることと考えることをはっきりとさせる。そのような学力を身につけてもらいたいと考えて、化学速修コースでは基 礎から発展までを体系的に講義します。体系を頭に入れることは、知ることだけではなく頭の中の知識を整理し有効 に利用するためのものです。自分の頭でしっかり考え、化学が単なる記憶科目ではなく思考科目だと納得できる講義 を行います。

#### 予習・復習・演習

化学では、知識を体系化した後に定着を図る必要があります。まとめて時間が取れなくても、5分・10分と空き時 間を見つけては講義ノートに目を通し授業内容に触れてみたり考えてみたりする復習もお勧めします。そのような復習 も可能なように講義を行っています。 1週間以上の間を空けてしまうと身についた体系が消えてしまったりすることも ありますので、毎週こまめに復習してください。「テキストの演習問題」は講義進度に応じて自習できるようにしてあり ますが、化学的内容が高度な問題は宿題にして授業内でも解説の時間を取ります。また、演習問題に対してセンス のよい質問があれば授業に組み込みます。予習は来週の講義がどこまで進むかというアウトラインを把握する程度で かまいません(宿題として予習が課されたときはしっかり行ってください)。復習に重点を置いてください。

#### CURRICULUM 大学入試までの流れ

#### 冬期 1~2月 春期 4~6月 理論化学講義 理論化学講義 理論化学講義 原子構造(イオン化エネル 熱化学·化学反応速度·化 希薄溶液の性質・酸塩基理 ギー・電子親和力)・化学結 学平衡の理論化学最頻出 論•電離平衡•酸化環元反 化学速修 合(分子間力·水素結合)· 項目について基礎から発展 応・電池・電気分解など、春 物質の状態と状態変化につ まで講義します。 期までに学んだ理論を具体 いて基礎から発展まで講義 \*春期から学習を始める方向けに、 化します。 1~2月のダイジェスト講座も開 します。 講します。 有機化学講義I 有機化学講義Ⅱ 理論化学基礎演習 理論化学入試演習 化学演習FGH 有機化学全範囲の基礎か 有機化合物の反応と性質・ 理論化学の定量的項目全 理論化学の定量的項目全 らの講義を行い、1~2月 分析・合成について講義を 体の基礎理論について、まと 体について、集中的に演習 の授業とあわせて完成させ 行い、有機化学分野を完成 めの講義と問題演習を行い を行います。これらの計算問 ます。 させます。 ます。 題をどのように解くかをこの 時点で身につけてもらい ます。

#### 受験化学演習FGHコース 冬期スタート



理論化学・無機化学の基礎学習が修了した方を対象に、問題演習を通じて基本原理・基本的な考え方を再確認・確 立し、問題を解く力を伸ばすことを目指します。単に問題の解き方を解説するのではなく、問題の背景にある、物性 と化学理論の結びつきや、抽象的な化学理論・法則の実践的利用を紹介し、未知の問題に対してどのように基本原理・ 基本的な考え方を用いて立ち向かうのか、という実戦面をトレーニングします。高2の冬期講習から2月までの11回 の授業で有機化学分野の基礎学習を修了し、高3の春期講習から夏期講習までに化学全範囲(理論化学・無機化学・ 有機化学)の問題演習を行います。9~11月の12回の授業では、それまでの学習の総まとめとなるテストゼミ(テスト +解説+答案添削)を行います。入試本番さながらの問題演習を通じて、自身の実戦力を高めていきましょう。

※横浜エデュカは2月までは単独レベル、春期からはF/Gの2レベルです。

# **冬期講習** → 有機化学講義 I FG/H p.22

※化学全範囲の基礎学習が修了した方を対象に、高2の冬期講習から高3の6月までに化学全範囲の問題演習を行うコース(受験 化学演習YZコース)も用意しています。詳しくは受付へお問い合わせください。

#### 予習・復習

高3の春期講習からの授業では問題解説に重点を置いて授業が行われますので、予習が大切です。授業を聞く前に まずは問題を自分なりに考え「自分の弱点は何か?」を発見しておき、授業中にその弱点を克服する姿勢で受講しま しょう。また復習するときには、授業内容を「自分で再現」できるか否かの確認をしてください。もちろん授業を丸 覚えする必要はなく「これに気づけばあとはその場で再現できる」というポイントが、自分の頭の中から出てくるよう にすることが重要です。

#### 夏期 9~11月 冬期・直前

#### 無機化学講義I

#### 典型元素・非金属元素および化 合物の性質を通じて理論化学全 項目について復習します。

# 遷移金属元素および両性金属元 素の性質を通じて化学理論を掘り 下げます(共通イオン効果・錯イオ ンの構造と平衡を含む)。

# 無機化学講義Ⅱ

# 有機化学講義・演習 有機化学全項目について 基礎から発展まで講義・演 習します。

# 大学別講座・テストゼミ など実戦演習

大学別講座・テストゼミなど、 いろいろな講座から、志望 校・自分の状況に応じて選 択してください。

#### 有機化学総合演習

高校範囲の少し外から有機化学 を見る力を入試問題演習を通じて 身につけます。高校範囲を少し超 えることにより全事項の関連がよ く見渡せるようになります。

# 無機理論融合演習

無機分野と理論分野の融合問題 を扱います。無機化学は、入試問 題の多くで平衡などの理論分野と 関係づけて出題されるので、その 対策となります。

#### テストゼミ

高校化学の全範囲の講義・ 演習を修了した方を対象 に、入試問題を用いた実戦 演習を行います。

#### 大学別講座・テストゼミ など実戦演習

大学別講座・テストゼミなど、 いろいろな講座から、志望 校・自分の状況に応じて選 択してください。



近年の入試英語の特徴は、問題文の語数が増えていることです。2023年度の医科歯科大の長文問題は1737語、東工大は3496語、東大は合計で4655語です。これらを、いちいち日本語に訳しながら理解していると問題を解く時間が足りなくなってしまいます。SEGの英語多読コースでは、多読・多聴によって速読力・Listening力を向上させながら、同時に講義や問題演習を通じて、大学受験・英語民間試験の得点力を高めていきます。



# ここが **SEG**®

# ▶ 多読で速読力を養い、演習を通じて入試実戦力を養う

大学入試の英語で必要な力は、

- ①1000語以上の長文にたじろがない速読力……分速150語以上で正確に読む力
- ②確実なListening力……日本語に訳さず、理解できる力
- ③柔軟な英作文力……英語的作文力+構想力
- **④論説文の論理的な読解力**……論理の流れ+省略された語を補充する力
- **⑤語彙力……書くための1000語、読むための4000語**

#### の5つです。

多くの塾・予備校では④⑤を重視して教えていますが、SEGでは、④⑤のみならず、①~③の力も同時に伸ばしてもらいます。大学に入ってから役に立つ英語力は、むしろ①~③であり、近年の入試でもますます①~③の比重が増えてきているからです。年間30万語以上の多読で、速読力・語彙力・Listening力を伸ばしていきましょう。

横浜エデュカの高2英語多読精読コース、受験英語コースは、SEGとカリキュラムが異なります。 詳細は横浜エデュカのホームページをご覧ください。

# 3技能型、4技能型の2コース編成

2月までは、「高2英語多読YZコース」(3技能型)、「高2英語多読FGコース」(4技能型)があります。 春期からは、両コースを再編成し、「受験英語多読FGHコース」(3技能型)を開講します。

# 1~2月 高2英語多読YZコース/FGコース



YZコース(3技能型)では、多読パートの日本人講師による多読・リスニング・英作文指導+精読パートの日本人講師による精読・文法指導を行い、春期の前に受験英語の基礎を固めます。春期からは新たにF/G/Hにクラス分けし、より実際の入試問題にフォーカスした授業に移行します。

FGコース (4技能型) では、日本人講師による多読・語彙指導+外国人講師によるWriting, Speaking指導により、 春期までに4技能をさらに伸ばします。春期からは新たにF/G/Hにクラス分けし、受験英語にフォーカスした授業に 移行します。

※1~2月の開講曜日・授業時間については、26ページをご参照ください。





春期からは受験英語多読FGHコースに統合

# 春期スタート 受験英語多読FGHコース



東大・一橋・早慶(文系・理系)・上智・ICU・外大・医科歯科医・慶應医など、幅広い大学の英語の入試に対応 した受験英語のコースです。多読専門の講師による多読指導と、受験英語のプロ講師による、長文・文法・和訳・ 英訳・英作文などの総合的な受験英語の演習クラスです。

※開講曜日・授業時間については、10月下旬にSEGホームページに掲載します。



# 冬期講習受講ガイド

| 1月か    | らの希望コース      |          | 冬期講習のお勧め講座 |      |
|--------|--------------|----------|------------|------|
| 高2英語多詞 | たYZコース(3技能型) | <b>⇒</b> | 高2英語多読Y/Z  | p.23 |
| 高2英語多詞 | FGコース(4技能型)  | <b>⇒</b> | 高2英語多読F/G  | p.23 |

# ◆ 理系は!

## 冬期 高2受験数学理系F/G/H 数列·確率

高2数学EFG/S 指定講習 F基礎 G中級 Ⅱ上級 180分×4日間



#### ●受験数学新規入会希望者または9~11月高2数学在籍者で、理系志望の方のための講座です。

受験数学のスタートとして、数列・確率を扱います。これらの分野は入試で頻出であるだけでなく、基本公式を使うだけ のパターン問題から少しひねられると、途端に問題が解けなくなるという方が多いので、根本的な考え方をきちんと学んで おく必要があります。必要に応じて基本事項を復習しつつ、問題を解くのにどのような方針が考えられるのか、あるいは 問題のどこに着目して方針を立てればよいのかといった発想法を学びます。 数学論理克服講座  $\alpha/B$  と合わせて受講する ことで、これからの受験勉強に必須の「論理的思考回路」を完成させましょう。

※Hクラスと同内容のオンライン授業(28ページ)もあります。

# ◆ 文系は!

## 冬期 高2受験数学文系M 整数

高2数学M 指定講習 180分×4日間



●受験数学新規入会希望者または9~11月高2数学在籍者で、文系志望の方のための講座です。

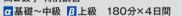
いよいよ本格的な「受験のための文系数学」が始まります。その手始めとして冬期講習では、整数に関する基本的道具を 整理し、本格的な受験数学の学習に備えます(素因数分解、互除法、合同式など)。 数学論理克服講座α/β と合わせ て受講することで、これからの受験勉強に必須の「論理的思考回路」を完成させましょう。

# ◆ 理系も! 文系も!

## 冬期 数学論理克服講座 $\alpha/\beta$

高2数学 特別講習





この講座では論理の必須項目を講義し、また演習を通じて、受験数学を攻略するために必要な論理的思考法を教授します (命題と条件、任意と存在、「ならば」と同値変形、背理法、対偶、必要性と十分性など)。論理は、それ自身が試験で 出題されるだけでなく、論証問題、値域・軌跡問題などの数学の多くの分野で必要となります。この講座で「論理的なも のの見方・考え方 | をしっかりマスターし、本格的な受験勉強に備えましょう。理系・文系は問いません。

 $%横浜エデュカは、<math>\beta$ のみの開講です。





- (1) xの不等式 ax+b>0 を解け。
- (2) 適当なxに対し、ax+b>0となるための条件を求めよ。
- (3) 任意のaに対し、適当なxをとればax+b>0となるため の条件を求めよ。

#### $\alpha$ . $\beta$ 選択の目安

(1)(2)(3)がすべて分かる、とい う方は $\beta$ を、そうでないという方は $\alpha$ を選択しましょう。

# ◆ 数Ⅲ微積分未習の方は、この時期に数Ⅲの学習も必須!

#### 冬期 オンラインのみ 数Ⅲ微積分講義 [/Ⅱ

I:210分相当×6日間 Ⅱ:180分相当×5日間



#### この講座は、録画授業の映像配信となります。オンライン授業については、27ページ以降をご覧ください。

数Ⅲ微積分は理系学部・医学部の入試で必須であるだけではありません。物理・化学の諸法則は、大学以降ではすべて 微積分で記述されるのですから、その意味でも数Ⅲ微積分は生命線といえます。この講座では、計算技術や定石はもち ろん、微小量解析とその総合という微積分の発想そのものについて詳しく講義し、表面的でない真の微積分を学びます。 Iでは主に数Ⅲの微分を、Ⅱでは主に数Ⅲの積分を扱います。

4月からの受験数学理系コースは、数Ⅲ微積分既習であることを前提に授業を行います。未習の方はこの講座を必ず受講 してください(I・IIともに2024年春期講習でも開講予定です)。

# ◆ 自分の状況に合わせて!

#### 冬期 オンラインのみ 複素数と図形

高2数学 特別講習

180分相当×5日間



この講座は、録画授業の映像配信となります。オンライン授業については、27ページ以降をご覧ください。

Eulerの公式  $e^{ix} = \cos x + i \sin x$  など、高校数学のさまざまな内容は複素数の世界を通じて結びついています。この講座で は、複素数平面の定義、積の図形的意味から始め、平面幾何への応用、代数学の基本定理などを講義します。a+biを単 に「方程式の解としての数」と捉えるだけでなく、「平面上の点・ベクトル」との対応を通じて理解することにより、複素数 の世界の奥深さを知ることができるでしょう。

前提知識 平面ベクトル、多項式の割算、因数定理

※今年度夏期講習の複素数と図形E/F/Gと内容が重複します。

## 冬期 2次曲線 2日間

高2数学 特別講習

180分×2日間



xy平面上で2定点からの距離の和が一定となる点の軌跡を楕円、2定点からの距離の差が一定となる点の軌跡を双曲線 といいます。また定直線と定点から等距離である点の軌跡を放物線といいます。これらは x, yの2次式で表すことができ、 2次曲線と呼ばれます。この講座では2次曲線のエッセンスを2日間で講義し、幾何的意味や軌跡への応用について学び

※今年度夏期講習の 2次曲線E/F 2次曲線と空間図形G と内容が重複します。

# 冬期数Ⅲ微積分の探求

高2数学 特別講習 180分×2日間



数Ⅲの微積分までを一通り学んだ方を対象に、弧長や、座標軸に垂直に切るのとは異なる手法による面積・体積の計算 (扇形近似など)・平均値の定理を扱います。積分は微小量を無限に足し合わせたものであるということを、この講座で改 めて体感してください。

前提知識 数Ⅲ微積分全般

#### 冬期 オンラインのみ 平面ベクトル

※エデュカは180分相当×5日間



この講座は、録画授業の映像配信となります。オンライン授業については、27ページ以降をご覧ください。

ベクトルが未習の方、あるいは苦手な方のための講座です。ベクトルを伸ばす・つなぐから始めて、ベクトルの1次結合、 1次独立性、内積の図形的意味、内積の計算法とその応用について講義・演習します。移動としてのベクトルと、数の組 としてのベクトルの両方を使えるようになりましょう。

※今年度春期講習・夏期講習の同名講座と同内容です。

#### 冬期 オンラインのみ 空間ベクトル

高2数学 特別講習 180分相当×4日間



この講座は、録画授業の映像配信となります。オンライン授業については、27ページ以降をご覧ください。

平面ベクトルが既習であることを前提に、空間ベクトルについて学びます。空間でのベクトルの1次結合や1次独立、内 積の利用から始めて、空間内での直線の式、平面の式、球面の式について講義・演習します。空間ベクトルを習得する ことで、空間図形の問題に挑むための術を手に入れましょう。

※今年度春期講習・夏期講習の同名講座と同内容です。

冬期講習の各講座の開講日程・担当講師・受講料・配信日程については、別紙の「講座日程表 | をご覧ください。

オンラインのみ 以外の講座は対面授業が原則ですが、都合により対面授業に参加できない場合はZoom中継配信による受講も可能 です。この映像は後日SEGオンラインで公開します。

19

# 久期講習 物理·化学

# ◆ 特別講習・ゼミナール

#### 中1~高2 数学 特別講習 冬期 JMO (日本数学オリンピック) 一次予選対策演習 180分×4日間



日本数学オリンピック (JMO) 予選通過を目指す方向けの講座です。演習+講義形式で、解答への足がかりをつかむ力と、 確実にポイントを取る力を養成することを目的とします。新作問題も交えた演習をしますので、過去問を一通り解いた方で も十分に満足いただけることでしょう。講義は、数IA・数IB(微積分を除く)の既習を前提として進めます。ライバルに 一歩差をつけるチャンスですよ!

※昨年度の同名講座の問題とは重複しません。

※この講座はSEGオンラインでの録画配信は行いません。

# 冬期 実数論入門

高2~社会人 数学 特別ゼミナール 180分×3日間



実数の連続性の公理、ε-δ論法を出発点として、「中間値の定理 | 「最大値の定理 | 「連続関数の積分可能性定理 | を 厳密に証明することを目標とします。数学の基礎を深く理解したい方、大学での数学をかじってみたい方、とにかく難し いことが大好きな方に向いています。大学に入ってからも必ず役に立つ内容です。 (木村 浩二)

前提知識 数Ⅲ(微積分・数列の極限)

#### 冬期 オンラインのみ 線形代数入門

高2~社会人 数学 特別ゼミナール 180分相当×5日間



この講座は、録画授業の映像配信となります。オンライン授業については、27ページ以降をご覧ください。

微分とは複雑な関係式を「一次(正比例)の関係式」で近似する手法です。では、「一次」という性質を複数の変数に拡 張するとどうなるか? そのためには「一次」という性質を「線形性」という性質に抽象化すると考えやすく、適用範囲も広 くなります。実際、高校数学には、微分・積分、加法定理、内積など、「線形性」がさまざまなところに隠れて重要な役 割を果たしています。この講座では、「線形性 | とはどんな性質なのかということから始めて、行列式の意味、図形問題 への応用などを扱います。例えば、 $x^2+2xy+3y^2 \le 4$ で表される領域の面積が積分すら用いず簡単に計算できるようになり ますよ。 (木村 浩二)

前提知識 ベクトル

※夏期講習の対面授業の録画映像を配信します。

#### 冬期 線形代数続論

高2~社会人 数学 特別ゼミナール 180分×2日間



「線形代数入門」の内容を前提に、もう一段深めて、固有値・固有ベクトルおよび漸化式や2次曲線への応用などを取り 扱います。例えば、 $2x^2+4xy+5y^2=6$ はxy平面で楕円を表しますが、その長半径・短半径は固有値・固有ベクトルを用い ることで、試行錯誤なしに求まります。そしてその考え方は連立漸化式 $a_{n+1}=2a_n+2b_n$ .  $b_{n+1}=2a_n+5b_n$ の解法と結びついてい ます。高校数学で学んださまざまな事柄が、統一的な立場から理解できる美しさを一緒に実感しましょう。 (木村 浩二)

前提知識 線形代数入門 の内容

# ◆ 物理演習コース

#### 冬期 直流回路F/G/H

高2物理FGH 指定講習

F基礎 G中級 ■上級 180分×4日間 宿 浜



#### ●受験物理FGHコース新規入会希望者、9~11月高2物理FGHコース在籍者のための講座です。

我々の生活に役立つ物理学の成果として代表的なものに、電化製品があげられます。その中核である電気回路は、電磁 気学の中でも独特の地位を占めています。この講座では、電気回路の理論が電磁気学の基本法則からどのように導かれ るかを確認したうえで、直流回路がどのような仕組みで働き、それをどのように解析するかを講義します。少数の法則から 多彩な回路の振る舞いが解き明かされることを体験できる講座です。

前提知識 電場、電位、抵抗・コンデンサーの内部構造

※横浜エデュカは、単独レベルです。

# 冬期 高2物理Z基礎演習 一熱力学·波動— 9~11月高2物理 高2物理Z 指定講習

180分×4日間



高校生に求められる物理の能力は、いくつかの決まった原則を認めて、表現したいことをその原則に則って説明する能力 です。高校物理の「熱力学」では物体間の熱のやりとりや熱機関を扱います。また「波動」では水面や弦の振動、音、 そして光の波動的な性質を扱います。まずこれらの分野を手早くおさらいします。そして「熱力学」と「波動」からの出題 に絞って、どのように答えるべきか練習していきます。

# ◆ 化学演習コース

#### 冬期 有機化学講義 I FG/H

高2化学FGH 指定講習



#### ●受験化学演習FGHコース新規入会希望者、9~11月高2化学FGHコース在籍者のための講座です。

有機化合物は生命体を構築する物質であり、生命が関わるあらゆる場面に登場します。知識的な項目と思われがちですが、 理論背景が体系的に構築されており、きちんと学べば考える項目であることが分かります。この講座では、有機化合物の 立体構造を理論化し、立体構造が性質を定める理論を講義します。FGクラスでは立体構造と性質の理解に重点が置かれ、 Hクラスではその理論背景の理解に重点が置かれます。化学結合・熱化学の予備知識があれば、有機化学についての基 礎知識は必要ありません。

※受験化学演習FGHコースを1月から受講される方は、この講座を必ず受講してください。1~2月の授業はこの講座内 容の続編となります。

前提知識 「化学基礎 | の全範囲および「化学 | の熱化学

※横浜エデュカは、単独レベルです。

#### 冬期 無機理論融合演習Y/Z

高2化学YZ 指定講習

Y中級 Z上級 180分×4日間



#### ●9~11月高2化学YZコース在籍者のための講座です。

無機化学はほとんどの大学で理論化学の題材として出題されます。通り一遍の知識も解答を作るうえで大切なのですが、 知識の理論背景自体を問われることもありますので、知識だけという勉強ではいけません。この講座では、無機の知識と 理論が絡み合った問題をどのように解いていくかを学習します。受講に際しては、無機化学および理論化学全範囲の基 礎学習が修了し、問題にチャレンジできる学力が必要です。

前提知識 「化学基礎」の全範囲および「化学」の理論化学・無機化学

冬期講習の各講座の開講日程・担当講師・受講料・配信日程については、別紙の「講座日程表 | をご覧ください。

オンラインのみ 以外の講座は対面授業が原則ですが、都合により対面授業に参加できない場合はZoom中継配信による受講も可能 です。この映像は後日SEGオンラインで公開します。

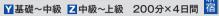
習

# ◆ これから英語多読を始める方へ

英語多読は今から始めても、入試までの1年間で長文読解の速度向上・理解度向上に大きな効果があります。こ の冬期講習から早速多読を始め、1月~3月で英文の読解速度を一回り上げていきましょう。多読だけでなく多聴も することで、リスニング能力もどんどん上がっていきます。冬期講習は、全講座新規生受講可能です。

# 冬期 高2英語多読Y/Z

高2英語多読YZ 指定講習





#### ●9~11月高2英語多読YZ在籍者のための講座ですが、新規生の受講も歓迎します。

辞書なしで速く洋書の大意を把握する速読と、一文一文を正確に理解する精読、そして日本語を英語で正確に表現す る和文英訳、自分の考えを英語で述べる自由英作文は、いずれも入試英語で高得点を取るのに必要不可欠な技術です。 この講座では、多読パートでは各自の現在のレベルから始めて「レベル上げ・読書速度向上 | を図るとともに、リスニング・ 英作文指導を行います。精読パートでは入試問題などを素材に、正確な読解力を身につけ、正確な英語表現力の基とな る文法力の定着を図ります。なお、多読パートと精読パートはいずれも日本人講師が90分ずつ担当します。

※都合により対面授業に参加できない場合、精読パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。このうち代表クラス (同一レベルで1クラス)の映像は、後日SFGオンラインで公開します。

# 冬期 高2英語多読F/G

高2英語多読FG 指定講習 F中級 G上級 200分×4日間



#### ●9~11月高2英語多読FG在籍者のための講座ですが、新規生の受講も歓迎します。

外国人講師と日本人講師が90分ずつ担当します。外国人講師は、Gクラス、FクラスともにSEGオリジナルテキストを 用いOral Communication、精読を指導します。日本人講師は各自の英語力・興味に合わせた読書指導を個別に行うとと もに、和文英訳演習、入試対策リスニング演習の指導も行います。Gは英語がかなり得意な方向けです。

※都合により対面授業に参加できない場合、外国人(OC)パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。このうち 代表クラス (同一レベルで1クラス) の映像は、後日SEGオンラインで公開します。

※横浜エデュカの高2英語多読冬期講習については、横浜エデュカのホームページ (https://www.educa.co.jp/) をご覧ください。

# 2023 合格者の声



たかぎ ともみ 高木 智美 さん 東京慈恵会医科大学 医学部進学 (豊島岡女子卒)

# 楽しみながら長文読解力がつき、英語が一番の得点源となった

もともと好きだった英語を伸ばしたいと思い、SEGの英語多読に通い始めました。 多読パートの授業では自分の好きなジャンルの本を読むことができるので、楽しみなが ら長文読解力をつけることができ、外国人パートの授業では、実践的な英語力をつけるこ とができました。どちらも学校の授業だけでは得られないものを得ることができ、本当に 良かったです。

高3になってからのテストゼミは、自分のできていないところを把握し、弱点を克服する のにとても役立ちました。また、クラス分け試験でクラスが落ちてしまった時期もありまし たが、逆に頑張ろうというやる気につながったので良かったです。

授業自体がとても楽しかったので、英語の勉強をしているという感覚はあまりなかったに もかかわらず安定した良い成績を取れるようになり、受験時にも英語を一番の得点源にす ることができました。SEGにはとても感謝しています。

#### 冬期 英検<sup>®</sup>対策講座 準1級

高1~高2 英語 特別講習

180分×4日間



冬期 英検<sup>®</sup>対策講座 2級

中3~高2 英語 特別講習 180分×4日間

英検®(従来型)の一次試験(リーディング、リスニング、ライティング)合格、およびS-CBTでのこれら3技能の高得点 獲得を支援する講座です。英検®の特徴と解法のポイントを学び、実戦的な演習を行いますので、独学では分かりにくい点 に気づくことができます。ライティングについては個別にアドバイスを行います。教材は、オリジナルテキストおよび市販 数材( $\rlap/$ 1 級: 『英倫 $\rlap/$ 1 級総合対策数本 改訂版  $\rlap/$  (田文社)。2級: 『英倫 $\rlap/$ 2 2級総合対策数本 改訂版  $\rlap/$  (同)) \*  $\rlap/$  を使用 します。

\*市販教材を事前に購入・予習する必要はありません。

※準1級と2級は別講座です。

※今年度夏期講習までの同名講座と同内容です。

#### 【ご注意ください】

この講座は短期集中の実戦対策講座のため、日常の学習で英検®該当級を受験するための英語基礎力が身についている 方を対象とします。英検®合格のための英語力を、基礎から養成する講座ではありません。

受講に必要な英語力の目安は、以下のとおりです。

準1級:高校2年修了程度の文法・読解・語彙・作文・リスニングの力があること。または、英検®2級に合格している

2級: 高校1年修了程度の文法・読解・語彙・作文・リスニングの力があること。または、英検®準2級に合格している こと。

※準1級は大学中級程度、2級は高校卒業程度の試験です。

これらの基準を満たさない方が受講された場合、授業内容の理解が困難、演習が効果的に行えないなどの不都合が生じ る可能性があります。自習などによりこの条件をクリアできているか確認したうえでお申し込みください。なお、これらの 実力基準を満たしていても、指定学年以外の方は受講できませんのでご了承ください。

※この講座はZoom中継配信、録画映像配信は行いません。

このコンテンツは、公益財団法人日本英語検定協会の承認や推奨、その他の検討を受けたものではありません。

冬期講習の各講座の開講日程・担当講師・受講料については、別紙の「講座日程表 | をご覧ください。

英検®は、公益財団法人日本英語検定協会の登録商標です。

このページは、SEG新宿本校の手続きについてのご案内です。 横浜エデュカの手続きについては、横浜エデュカのホームページなどでご確認ください。 オンライン授業の手続きについては、30ページをご覧ください。

# 入会試験を受験

1月からの通常授業は【受験物理速修コース】【受験化学速修コース】を除き、冬期講習の内容が既習であることを前提にスタートしますので、入会をご希望の方は、冬期講習の「指定講習」を受講してください。また、通常授業は一部の講座\*を除きすべて選抜制ですので、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

やむを得ない事情で冬期講習を受講できない方は、入会試験を受験して、その結果合格したクラスで 1月から入会してください。

\*選抜制でない講座は以下の通りです。

受験数学理系テスト演習

咨杦制

1~2月受験数学理系F/Gクラスとの併行受講が必須です。

#### 入会試験申込方法

#### 《試験日時・範囲・結果発表日》

10月下旬に公開される「試験要項」をご覧ください。以下でもご覧いただけます。 SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [入会案内] → [入会試験]

#### 《申込》

各試験の2日前までにお申し込みください。

●必要なもの

用 紙:試験申込書・メイト会員登録票・希望曜日届 ※お申し込み時にお渡しいたします。

受験料: SEGが初めての方 …… メイト会員登録料500円+受験料(1科目1回1,000円)

メイト会員の方 …… 受験料(1科目1回1,000円)

過去に通常授業を受講していた方 …… 無料

#### 試験結果の確認

SEG MyPage (https://www.seg.co.jp/mypage/) → [試験結果の確認] にてご確認いただけます。 その他詳細は、試験要項にてご確認ください。

# 入会手続

以下のものをご用意のうえ、窓口または郵送にてお手続きください。

・受講申込書 ・入会申込書 ・口座振替依頼書 ・入会金 25,000円 ・受講料

※申込書他について

- ・受講申込書
  - 入会試験のお申し込み時に窓口または配送にてお渡しします。
- ※入会金および受講料について
- ・初回のみ、現金または振込にて、ご精算をお願いいたします。次回以降の受講料は、口座振替とさせていただきます。 クレジットカードはご利用いただけません。
- ・年間の受講料は、別冊子「SEG入会手続・ガイドブック」、または下記をご参照ください。 SEGホームページ (https://www.seg.co.jp) → [入会案内] → [2023年度受講料] [2024年度新高3受講料]
- ・受講料にはテキスト代が含まれます。

# 通常授業 (対面) を受講

授業を行う教室は、授業前日の21:00までに、以下にて公開いたします。

- SEG MyPage (https://www.seg.co.jp/mypage/)
- → [カレンダー・欠席/振替予約] もしくは [教室割]
- ・SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/)→ [会員の方] → [教室割] 授業初日にはH教室前で「教室割表」を配布いたします。

S E G MyPage



# 通常授業1~2月 開講曜日一覧

1/11 (木) ~ 2/28 (水) 全7週

|     | 月          |       | 火             | 水                           | 木             | 金             | 土昼            | 土夜                 |
|-----|------------|-------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
|     |            | 20:30 | 17:00 ~ 20:30 | 17:00 ~ 20:30               |               | 17:00 ~ 20:30 | 13:30 ~ 17:00 | 17:40 ~ 21:10      |
| 数学  | F/G/H      | +     | F/G/H/M       | F/G/H<br>テスト演習 <sup>注</sup> | _             | F/M           | F/G/H         | テスト演習 <sup>注</sup> |
|     | 17:00 ~ 2  | 20:30 | 17:00 ~ 20:30 | 17:00 ~ 20:30               | 17:00 ~ 20:30 | 17:00 ~ 20:30 | 13:30 ~ 17:00 | 17:40 ~ 21:10      |
| 物理  | F/G/H      | 1     | F/G           | 速修                          | F/G           | 速修            | Z             | F/G                |
|     |            |       | 17:00 ~ 20:30 |                             | 17:00 ~ 20:30 |               | 13:30 ~ 17:00 | 17:40 ~ 21:10      |
| 化学  | _          |       | F/G/H<br>速修   | _                           | 速修            |               | F/G/H         | Y/Z                |
|     | 17:05 ~ 2  | 20:25 | 17:05 ~ 20:25 | 17:05 ~ 20:25               | 17:05 ~ 20:25 | 17:05 ~ 20:25 | 13:50 ~ 17:10 | 17:30 ~ 20:50      |
| 英語多 | 読<br>F/G/` | Y     | F/G/Y/Z       | F/G/Y                       | F/G/Y/Z       | F/G/Y/Z       | F/G/Y/Z       | F/G/Y/Z            |

- ※数学・物理・化学は、1月から授業時間が異なりますので、ご注意ください。
- ※開講曜日・クラス編成・担当講師は、やむを得ない事情により変更となる場合があります。詳細は、10月下旬に以下に掲載される 「通常授業曜日・時間・講師表」でご確認ください。

SEGホームページ (https://www.seq.co.ip/) → [会員の方] → [通常授業曜日・時間・講師表]

- 注 受験数学理系テスト演習 (資格制) …… 2週目から開講 (全6週)。 受験数学理系F/Gクラスとの併行受講を条件とする資格制の講座です。
- ※4月以降の開講曜日については、10月下旬にSEGホームページに掲載します。
- ・都合により対面授業に参加できない場合はZoom中継配信による受講も可能です。
- ・やむを得ず欠席された場合のフォローとして、以下を行います。

数学・理科:すべてのクラスの授業の録画映像をSEGオンラインで配信します。

英 語 多 読:多読パートは、授業の性質上Zoom中継・SEGオンラインでの録画配信は行いません。

外国人パート・精読パートは、代表クラス (同一レベルで1クラス) の授業の録画映像をSEGオンラインで配信します。

# 诵常授業1~2月 受講料

| 科目        | 講座名         | 1~2月<br>1/11 (木)~2/28 (水) 全7週 |  |
|-----------|-------------|-------------------------------|--|
| 数学        | 受験数学 理系・文系  | 45,800円                       |  |
| <b>数子</b> | 受験数学理系テスト演習 | 33,400円*                      |  |
| A/m TFR   | 受験物理速修      | 45,800円                       |  |
| 物理        | 受験物理演習      | 45,800円                       |  |
| 化学        | 受験化学速修      | 45,800円                       |  |
| 16字       | 受験化学演習      | 45,800円                       |  |
| 英語多読      | 高2英語多読      | 50,300円                       |  |

- \*受験数学理系テスト演習は全6週です。
- ※メイト会員登録料・受験料・入会金・受講料には、消費 税が含まれています。
- ※4月以降の受講料については、10月下旬にSEGホームページに掲載します。
- ※このページの情報は、SEG新宿本校の情報です。横浜 エデュカについては、横浜エデュカのホームページなどで ご確認ください。

横浜エデュカ TEL: 045-441-1551 https://www.educa.co.jp/

#### おことわり

受講にあたっては、次の点をあらかじめご了承ください。

- ①SEGでは「問題の解答の解説」よりも「解くプロセス」「解法の背景と理論」を重視しています。
- ②生徒の理解に応じて、解説する問題数を調節しますので、テキストの全問題を解説しないことがあります。
- ③受講態度に問題が見られる場合や他の生徒の学習を妨げる言動がある場合、その他授業の妨げとなる場合には、退席を命じたり受講をお断りする場合があります。
- ④やむを得ない事情により、講師変更・合併授業もしくは授業形式の変更を行う場合があります。

入会手続

SEGでは、遠隔地にお住まいの方でも受講可能な、オンライン授業形式のコースを開講しています。 下記をご了承のうえ、オンライン授業の受講もご検討ください。

#### 対面授業形式との相違点

- ① オンライン授業は、季節講習・通常授業ともに無選抜制です。
- ② オンライン授業は、入会金は不要です。

オンライン授業の各コースの受講方法のご案内は、お申し込み時にお渡しします。

#### オンライン授業についてのおことわり

- ① 生徒の様子を見ながらの授業ではないため、対面授業と同等の指導をできるものではないことをご理
- ② テキスト以外の教材はSEGオンラインからダウンロードしてください。印刷はお客様ご自身でお願いい たします。
- ③ 映像の視聴に必要な機材・通信環境はお客様で自身でご用意願います。 スマートフォンでの視聴は推奨しません。パソコンまたは大型のタブレット端末をご利用ください。
- ※年度の途中から対面授業形式のコース(選抜制)へ変更を希望される方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験し てください。

また、変更に際しては入会金(25,000円)・受講料のお支払いとあわせて入会申込書をご提出ください。

専用映像配信:事前に収録した授業映像を配信します。

授業録画配信:対面授業を録画し配信します。

# オンライン授業 コース案内

# 数学VHコース(高2生対象 映像配信授業 無選抜制)

文部科学省カリキュラムの高1~高3の数学を、中3の春期~高2の2月までのオンデマンド映像配信授業で学習し ます。高2生対象のVGコースは、冬期講習からはVHコースに名称変更となります。遠隔地に居住などの理由でSEG に通えない方は、ぜひ映像授業を通じてSEG方式で高校数学を楽しんで学んでください。

- (1)授業の予習は不要です。復習をしっかりやってください。
- (2)質問は、メールで送信してください。担当講師が返信します(1週間程度かかる場合があります)。なお、図形 の問題には、必ず図もつけてください。
- (3) 受講には、パソコンまたは大型のタブレット端末とインターネット環境が必要です。
- (4) 可能であれば、高3からはぜひSEG本校に来て対面授業に参加し、SEGの先生や生徒たちと交流してくだ さい。

#### 年間進度表

27

#### 数学VH(VG)コース(高2生対象)

|      |         | (       | 3 - 3 - 7 |               |            |                 |                 |
|------|---------|---------|-----------|---------------|------------|-----------------|-----------------|
|      | 春期講習    | 4~6月    | 夏期講習(前期)  | 夏期講習(後期)      | 9~11月      | 冬期講習            | 1~2月            |
|      | 3時間×5日  | 3時間×12週 | 3時間×5日    | 3時間×5日        | 3時間15分×12週 | 3時間×4日          | 3時間30分×7週       |
| 2023 | 場合の数と確率 | 微分(数Ⅲ)  | 複素数と図形    | 2次曲線と<br>空間図形 | 積分(数Ⅲ)     | 受験数学<br>(数列、確率) | 受験数学<br>(写像、整数) |

高3からは対面授業 を受講してください。 遠方の方はZoomで の受講も可能です。 Zoomの映像は、オ ンデマンドでも視聴 できます。

# オンライン授業 コース案内/冬期講習講座案内 オンライン授業

質問は、メールで送信してください。メールの返信は、1週間程度かかる場合があります。

# 数学

冬期 高2受験数学理系VH 数列·確率

専用映像配信

高2数学VH 指定講習

上級 180分相当×4日間

対面授業の「高2受験数学理系H 数列・確率」(19ページ)と同内容です。1月から対面授業を受講希望の方は、別途 入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

冬期 オンラインのみ 数Ⅲ微積分講義 [/Ⅱ

専用映像配信

高2数学 特別講習

I:210分相当×6日間 II:180分相当×5日間

4月からの受験数学理系コースは、数Ⅲ微積分既習であることを前提に授業を行います。未習の方はこの講座を必ず受講 してください。詳しくは19ページをご覧ください。

冬期 オンラインのみ 複素数と図形

授業録画配信

高2数学 特別講習

180分相当×5日間

夏期講習の対面授業の録画映像を配信します。詳しくは20ページをご覧ください。

冬期 オンラインのみ 平面ベクトル

専用映像配信

高1~高2 数学 特別講習 180分相当×4日間

ベクトルが未習の方、あるいは苦手な方のための講座です。詳しくは20ページをご覧ください。

冬期 オンラインのみ 空間ベクトル

専用映像配信

高2数学 特別講習

180分相当×4日間

平面ベクトルが既習であることを前提に、空間ベクトルについて学びます。詳しくは20ページをご覧ください。

冬期 オンラインのみ 線形代数入門

授業録画配信

高2~社会人 数学 特別ゼミナール 180分相当×5日間

高2~社会人対象の特別ゼミナールです。夏期講習の対面授業の録画映像を配信します。詳しくは21ページをご覧ください。

冬期講習の開講日程・担当講師・受講料・配信日程については、別紙の「講座日程表 | をご覧ください。

# 英語多読郵送指導コース(中2~高2年対象無選抜制)

個人の読書の様子を観察しながらの多読指導は対面授業でないと困難ですが、多読する意欲があり、自分の強い 意志で多読を始めたい、続けたい方のために、郵送コースを用意しています。可能であれば、次期はぜひSEG本校 の対面授業を受講してください。

#### 英語多読郵送指導コース ~いろいろな本を楽しもう~

中2~高2

ある程度読める方を対象に、多読図書を郵送し、多読をしてもらいます。最初の本を読み終わったら、本と読書記録 手帳を郵送していただくと、次の本を郵送で貸し出します。往復の郵送料は、受講生負担となります。英検<sup>®</sup>3級以上 の英語力が必要で、英語初心者には向きません。質問はメールで受け付けます。

※貸出する本は1回7冊以内、かつ、レターパックプラスに入る厚みと重さの範囲内となります。

※往復の郵送料は、受講生負担となります。

※郵送方法などの詳細は、(https://www.seg.co.jp/tadoku/newest/Yusou-kashidashi.html)

郵送方法 等の詳細



# 冬期·1~2月 英語多読郵送指導 講座一覧

| 期間   | 郵送回数   | 申込期限*   | 最終貸出日    | 最終返却日<br>(当日消印有効) |
|------|--------|---------|----------|-------------------|
| 冬期   | 最大4回貸出 | 12/1(金) | 12/25(月) | 1/7(日)            |
| 1~2月 | 最大6回貸出 | 1/5(金)  | 2/21(水)  | 2/28(水)           |

\*申込期限前でも、満席となり次第締切とさせていただきます。

冬期講習の開講日程・担当講師・受講料については、別紙の「講座日程表」をご覧ください。

英検®は、公益財団法人日本英語検定協会の登録商標です。

メイト会員登録票・講習申込書は以下からもダウンロードできます。

SEGホームページ (https://www.seg.co.ip/) → [入会案内]

# 冬期講習手続

●受付開始:10/10(火)14:00から

\*正会員(現在通常授業(対面)を受講中)の方は、お届けしたご案内をご覧ください。

- ●申込に必要なもの:
- ・メイト会員登録票(初めての方のみ・写真含む)
- ・メイト会員登録料500円(初めての方のみ)
- · 講習申込書
- ・受講料 (現金または振込の証明となるもの)
- ※クレジットカードはご利用いただけません。
- ●申込方法:郵送または窓口にてお申し込みください。

#### 【郵送でお申し込みの方】

#### 郵送先

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-19-19 「SEG受講手続係」宛

#### 【窓口でお申し込みの方】

受付場所: H教室1階受付 受付時間: 月~金/14:00~19:00  $\pm / 13:00 \sim 19:00$ ※日曜日の受付時間については事前にお問い合わせください。

#### ※12/30(土)~1/3(水)はお休みです。

#### 【振込先・口座名】

口座名 エスイージー

ゆうちょ銀行

ゆうちょ銀行からの振込先:00120-4-712330 他の金融機関からの振込先: 〇一九店 当座 0712330 きらぼし銀行 新宿支店 普通 0331562

※フリガナ・電話番号を明記のうえ、受講生徒名でお振り込みくだ さい。

※SEG所定の振込用紙で左記金融機関の本・支店での取り扱い の場合、振込手数料はかかりません。ただし、支払方法によっ て発生する諸手数料は、ご負担ください。

SEG

●以下の情報はWebでご覧いただけます(お電話でもご案内いたします)。

#### \*空席状況

- ・SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/)
- → [会員の方] → [講習空席状況]
- ·SEG MyPage (https://www.seg.co.jp/mypage/) → [講習空席状況]
- ※キャンセル待ちは承っておりませんので、ご了承ください。
- \*講座の増設・中止など最新の状況
- ・SEGホームページ → [お知らせ]

#### ●申込期限

- 「英語多読郵送指導」 ……………… 28ページをご覧ください。

・上記以外のオンライン授業 ……… 映像配信には視聴期限(別紙の「講座日程表」に記載)がありますので、計画的に視聴できるよう、 余裕をもってお申し込みください。

# 講座の変更・取消

変更や取消の期日は、申込講座によって異なります。詳細は申込時にお渡しする「2023年度 冬期・直前講習について|を ご確認ください。

# 受講手続

します。通常授業をオンライン、郵送指導で受講をご希望の方は、冬期講習の「指定講習」を受講してください。

1月からのオンラインによる通常授業は対面形式授業と同じく、冬期講習の内容が既習であることを前提にスタート

- ●受付開始: 11/4(土) 14:00から
- ●以下のものをご用意のうえ、郵送または窓口にてお手続きください。
  - ・メイト会員登録票(初めての方のみ・写真含む)
  - ・メイト会員登録料500円(初めての方のみ)
  - ・受講申込書 ・口座振替依頼書 ・受講料(現金または振込の証明となるもの)
- ※申込書他について
- ・受講申込書 コ お電話または窓口にてご請求ください。
- ・口座振替依頼書 \*振替口座のご登録は、キャッシュカードでも可能です。
- ※受講料について
- ・初回のみ、振込または現金にて、ご精算をお願いいたします。次回以降の受講料は、口座振替とさせていただきます。 クレジットカードはご利用いただけません。
- ・年間の受講料は、別冊子「SEG入会手続・ガイドブック」、または以下をご参照ください。 SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [入会案内] → [2023年度受講料]
- ・受講料にはテキスト代が含まれます。

# 通常授業 (オンライン)を受講

オンライン授業の受講には、パソコンまたは大型のタブレット端末と、インターネット環境が必要です。質問はメールで 受け付けます(返信は1週間程度かかる場合があります)。

# 通常授業(オンライン) 1~2月 配信日程

| 講座名      | 1講目     | 2講目     | 3講目     | 4講目    | 5講目    | 6講目     | 7講目     | 視聴期限    |
|----------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 高2受験数学VH | 1/11(木) | 1/18(木) | 1/25(木) | 2/1(木) | 2/8(木) | 2/15(木) | 2/22(木) | 3/28(木) |

# 通常授業(オンライン) 1~2月 受講料

| =# - <del>-</del> - |         |  |  |
|---------------------|---------|--|--|
| 講座名                 | V期      |  |  |
| 高2受験数学VH            | 45,800円 |  |  |
| 英語多読郵送              | 20,500円 |  |  |

※メイト会員登録料・受講料には消費税が含まれています。 ※英語多読郵送の受講料に、往復の送料は含まれません。

年間の受講料は、別冊子「SEG入会手続・ガイドブック」、または以下をご参照ください。 SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [入会案内] → [2023年度受講料]

※年度の途中から対面授業形式のコース(選抜制)へ変更を希望される方は、別途入会試験をお申し込みのうえ受験 してください。

また、変更に際しては入会金(25,000円)・受講料のお支払いとあわせて入会申込書をご提出ください。