心に広がる数学の世界を! 多読・多聴で生きた英語を!

2021 **SEG**。大学合格実績

(2021.8.20現在)

国公立大医学部医学科	84名	長崎大学	2名	国公立大 (医を含まず)	298名
東京大学 理皿	1名	大分大学	1名	東京大学 理 [、理 [56名
京都大学	1名	防衛医科大学校	12名	文Ⅰ~文Ⅲ	32名
東京医科歯科大学	9名			教養学部 (PEAK)	1名
大阪大学	3名	私立大医学部医学科	309名	京都大学	20名
北海道大学	3名	慶應義塾大学	17名	東京工業大学	32名
東北大学	4名	東京慈恵会医科大学	21名	一橋大学	21名
旭川医科大学	1名	順天堂大学	32名	北海道大学	13名
札幌医科大学	1名	日本医科大学	39名	東北大学	12名
弘前大学	1名	昭和大学	22名	名古屋大学	2名
秋田大学	3名	東京医科大学	24名	大阪大学	7名
福島県立医科大学	1名	大阪医科薬科大学	1名	九州大学	1名
筑波大学	6名	国際医療福祉大学	24名	千葉大学	15名
群馬大学	2名	日本大学	9名	横浜国立大学	23名
千葉大学	6名	東邦大学	33名	筑波大学	8名
横浜市立大学	5名	愛知医科大学	2名	東京農工大学	14名
新潟大学	5名	東北医科薬科大学	2名	東京外国語大学	6名
富山大学	1名	岩手医科大学	2名	東京都立大学	9名
金沢大学	1名	杏林大学	13名		ほか
山梨大学	4名	聖マリアンナ医科大学	21名		
信州大学	5名	東京女子医科大学	7名	私立大 (医を含まず)	1,228名
浜松医科大学	3名	北里大学	17名	早稲田大学	273名
京都府立医科大学	1名	帝京大学	5名	慶應義塾大学	242名
大阪市立大学	1名	東海大学	7名	東京理科大学	216名
愛媛大学	1名		ほか		ほか

アクセスト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~± 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。丁二十

〒220-0011 横浜市西区高島2-19-2 横浜神谷ビル2F

TEL.045-441-1551_{13:00~21:00} https://www.educa.co.jp/



2023年に 受験を迎える **高2生対象**

SEG® 横浜 姉妹校 エデュカ

2021 冬期講習2022 1月入会案内

目 次

1年の流れ	03
冬期講習講座一覧	05
冬期講習手続のご案内	06
授業のご案内	07
数学·····07	
理科(物理・化学)11	
英語多読······17	
冬期講習	19
数学19	
理科(物理・化学)21	
英語多読22	
英語多読郵送指導のご案内	24
1月入会手続のご案内	25

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。

新植宿災

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、S E Gホームページをご覧ください。

高

11/3(水祝) · 11/7(日) · 11/23(火祝) · 12/19(日)

SEGはどんな塾なのか、 特長をお話しいたします。

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

入試までの1年をSEGで

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。

2021 合格者の声

学習状況や志望によって選択できるコースがあります。



藤川 一樹 さん 東京大学 理科 I 類進学 (開成卒)

常に考え続ける授業で理解度を高めることができた

理数系に強いという評判を聞いていたため、SEGに通い始めました。それまでは 塾に通っていませんでしたが、生徒と先生の距離が近いというのが第一印象でした。

高2以降の授業では、数学では生徒を巻き込んでいくスタイルで展開され、僕もときどき当てられることがありました。そうなると先生の講義をただ聞くだけの受け身の姿勢では、質問に答えられません。結果的に常に考え続けることになり、数学への理解度が高まりました。

物理の授業では、ただ公式を並べるだけではなく、なぜそうなるのかという背景も 教えてくださいました。そのおかげで、暗記すべき事柄が最低限で済み、助かりました。

SEGは他塾に比べて宿題の量が少なく、普段の生活で塾の宿題に追われることがないのは大きなメリットだと思います。その分、自ら復習しなければなりませんが、義務感がないので、精神的に楽に勉強できました。

) H 1/1///			
冬期	1-2月期	春期 ~ 4-6月期 ~	夏期 ~ 9-11月期	冬期・直前
高2受験数学理系F/G/H	受験数学理系FGHコース			
高2受験数学文系L/M	受験数学文系LMコース			
	受験物理速修コース(2022年1月	から授業が始まります)		
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
	受験化学速修コース(2022年1月	から授業が始まります)		などの入試対策講座
有機化学講義I FG/H	受験化学演習FGHコース			
高2英語多読Y/Z	高2英語多読YZコース	受験英語多読FGHコース		
英語多読 高2英語多読F/G 高2英語多読FGコース	高2英語多読FGコース	受験英語多読Tコース		
	高2受験数学理系F/G/H 高2受験数学文系L/M 直流回路F/G/H 有機化学講義IFG/H	高2受験数学理系F/G/H 受験数学理系FGHコース 高2受験数学文系L/M 受験数学文系LMコース 受験物理速修コース (2022年1月) 受験物理演習FGHコース 直流回路F/G/H 受験物理演習FGHコース 有機化学講義 I FG/H 受験化学演習FGHコース 高2英語多読Y/Z 高2英語多読YZコース	高2受験数学理系F/G/H 受験数学理系FGHコース 高2受験数学文系L/M 受験数学文系LMコース 受験物理速修コース (2022年1月から授業が始まります) 直流回路F/G/H 受験物理演習FGHコース 受験化学速修コース (2022年1月から授業が始まります) 有機化学講義I FG/H 受験化学演習FGHコース 高2英語多読Y/Z 高2英語多読YZコース 高2英語多読F/G 高2英語多読FGコース	高2受験数学理系F/G/H 受験数学理系FGHコース 高2受験数学文系L/M 受験数学文系LMコース 受験物理速修コース (2022年1月から授業が始まります) 直流回路F/G/H 受験物理演習FGHコース 受験化学速修コース (2022年1月から授業が始まります) 有機化学講義I FG/H 受験化学演習FGHコース 高2英語多読Y/Z 高2英語多読YZコース 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1-2月期)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~ 高3

冬期講習

まずは冬期講習を受講	
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

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。2022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)をご用意しています。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。

- 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。

横浜エデュカ TEL: 045-441-1551

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

※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、エデュカにお問い合わせください。

https://www.educa.co.jp/

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・受講料は、別紙の講座日程表でご確認ください。

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。

詳しい時間等や動画による科目説明は、SEGホームページ

(https://www.seg.co.jp/) をご覧ください。

●判定問題で自己診断する

数学でご用意しています。

●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)は受付にご用意しています。 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.jp/) → [入会案内] → [入会試験]

※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。

通常授業

1-2月期

调1回×7调

※新型コロナウイルス感染拡大状況により、授業形式や授業回数が一部変更されることがあります。

春期講習

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。

5日連続 週1回×12週 5日連続×2 週1回×12週

通常授業

4-6月期

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。

冬期講習

4日連続

9-11月期

直前講習

4日連続

特別講習 ゼミナール

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

4-6月期・9-11月期・1-2月期の3期に分け、週1回通う授業です。

通常 授業 選抜制

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

資格制

受験数学理系テスト演習 (1-2月期のみ開講):受験数学理系Gクラスとの併行受講が必須 です。

受験英語多読Tコース(春期より開講):受講資格はSEGホームページをご覧ください。

合格者の声 2021



山本 敏史 さん 東京大学 理科Ⅱ類進学 (学習院卒)

知的好奇心をくすぐられる授業で楽しんで通うことができるSEG

SEGでは知的好奇心をくすぐられる授業ばかりで、「義務的に通う」のではなく「楽 しんで通う という言葉が一番しっくりするような6年間の通塾生活でした。

数学は、高2の秋までは各分野を根本的な内容から学び、それから青本、クリーム 本で典型問題の解法を学んでいきます。その流れで無理なく実戦演習へとつなげるこ とができました。とりわけ、採点が厳しいテストゼミを通して、減点されない答案の書 き方を体得することができたと思っています。

化学の講義では根本原理から解説してくださったおかげで、全体像を体系的に理解 することができました。問題演習に移ってからは、正統な解き方だけでなく、時間が ない場合の対処法なども示してくださり、実際の入試でも大いに役立ちました。

※文中に出てくる「青本」はSEG高2冬期~高3春期の数学のテキスト、「クリーム本」はSEG高3・4-6月期の数学のテキストです。

このご案内に掲載している授業写真には、2019年夏以前に撮影したものが含まれます。

現在SEGでは感染防止対策として、講師、生徒、職員ともマスク着用のうえ授業・業務を行っています。

SEGの感染防止対策については

SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [SEGについて] → [安全への取り組み] をご覧ください。



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・受講料は、別紙の「講座日程表 | でご確認ください。「講座日程表 | 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 確率・数列	•	•	■ 基礎 □ 中級 ■ 上級		
	高2受験数学文系L/M 整数	•	•	■ 基礎 ■ 上級	180分×4日間	p.19
	数学論理克服講座α/β	•	•	☎ 基礎~中級 B 上級		J D.13
	数Ⅲ微積分講義Ⅰ/Ⅱ【オンラインのみ】	•	•		*	
	複素数と図形	•			180分×4日間	
	2次曲線 2日間	• •			180分×2日間	
数学	数Ⅲ積分の探求		•		100% ^ 2 日间	
奴子	数列	•	•	高1~高2	180分×5日間	p.20
	平面ベクトル	● 高1~高2		高1~高2		
	数 I·数A応用演習	● 高1~高2		180分×4日間		
	数Ⅰ・数Aトレーニング	•		高1~高2	100万~4日间	
	JMO(日本数学オリンピック)一次予選対策演習	•		中1~高2		
	実数論入門	•		高2~社会人	180分×3日間	
	線形代数続論	•		高2	180分×2日間	p.21
物理	直流回路F/G/H	● ■ 基礎 🕒 中級 🖫 上級		E 基礎 G 中級 H 上級		
初珪	高2物理Z基礎演習 -熱力学·波動-	•		9-11月期高2物理Z在籍者限定	180分×4日間	
化学	有機化学講義 I FG/H	•	•	FG 中級 H 上級	100万人4日间	
化子	無機理論融合演習Y/Z	•		▼ 中級 上級		p.22
	高2英語多読Y/Z	•	*	▼ 基礎~中級 中級~上級	200分×4日間	μ.ΖΖ
	高2英語多読F/G	•		F 中級 G 上級	200万~4日间	
英語多読	英検®対策講座 準1級	● 高1∼高2		高1~高2	180分×4日間	200
	英検®対策講座 2級	•		中3~高2	100万久4日间	p.23
	英語多読郵送指導【郵送】	*		中2~高2	最大4回まで	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。
- ●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、詳細はエデュカにお問い合わせください。
- *英語多読郵送指導の詳細については、24ページをご参照ください。
- ★はエデュカ独自の講座を開講しています。

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

英検®は、公益財団法人日本英語検定協会の登録商標です。

合格者の声



山本 耀 さん 東京大学 文科I類進学 (私)武蔵卒)

テストゼミの細かな採点で合格答案の作り方を学べた

数学の問題への対処法を、感覚的ではなく、体系的に教えていただいたことで、数 学に対する苦手意識が次第に解消されていきました。自習する際も、以前のように数 学を避けて社会系の科目に逃げなくなりました。

授業では、分野ごとにポイントを押さえて解説していただいたことが大きな力になり ました。テキストと解説に必要なことはすべて網羅されていたため、市販の参考書に 手を出す必要もありません。SEGのテキストを繰り返すことが合格への近道になりま した。

高3の2学期以降のテストゼミでは、それまでに学習した範囲の復習も兼ねて問題 演習を行います。しかも、毎回非常に細かく採点してくださいます。その採点によって、 単純に解法を学ぶだけでなく、合格につながる答案の作り方を学ぶこともできました。

冬期講習申込(SEG新宿本校)

- ●受付開始:10/7(木) 13:00から *正会員(現在通常授業を受講中)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。

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.jp/) → [入会案内]

●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~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(木)~1/3(月)はお休みです。

【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

【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)。

- ・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。

SEG MyPage



*講座の増設状況 ·SEGホームページ → 「お知らせ」

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「2021年度 冬期講習について」をご確認く ださい。

おことわり

季節講習の受講にあたっては、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、その他講習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。



2019年夏以前に撮影したものです。



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。

2021 合格者の声



羽鳥 智裕 さん 東京大学 理科 I 類進学 (筑駒卒)

テキストの中身が充実しており、他の問題集をやる必要がなかった

解説が丁寧で、授業の雰囲気が良いのはSEGの大きな魅力だと思っています。何よりも、先生方が楽しんで授業をしているように感じました。テキストの中身も充実しているため、SEGのテキストさえやっていれば、他の問題集をやる必要はまったくありません。実際、テキストで習った解法が他の模試で出題されたこともあり、実戦的な良問が厳選されて載っています。それだけに、クリーム本や物理・化学の問題集には難度の高い問題も多く、かなり苦労しました。問題を解くこと以外で教わることも多く、特に試験時間の効果的な使い方は、本番でも役立ったと思います。

SEGで楽しく学べたことは一生の思い出になりますので、みなさんも楽しみながら 勉強に励んでもらいたいです。

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月期

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月期

4-6月期は、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

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。

1月期

テストゼミで実戦演習

9-11月期

9-11月期は「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・一橋大等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月期の開講曜日・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LMコース 冬期スタート



2次試験・私大入試に数Ⅲを含まない、文系受験生を対象とする、講義+演習コースです。L/Mの2レベル編成 です。LMともに、東大・京大・一橋大に対応します。

※横浜エデュカの受験数学文系コースはMの1レベルです。

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 な問題に出会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、実際に問題を解く時の手がかりにな 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 確率·数列

文系 高2受験数学文系L/M 整数 数学論理克服講座 α/β 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!

数Ⅲ微積分講義 I / II p.19

複素数と図形

2次曲線 2日間

*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。

高2数学 1-2月期 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月期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「数学理系テスト演習」 クラスでは、 受験数学理系クラスの前週の内容に合わせたテスト演習と、以前に習った内容からのテスト演習を毎週行い、基本的な考 え方を確実に身につけるためのチェックおよびサポートをします(受験数学理系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 ひご受講ください。

POINT!

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月期の開講曜日・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1-2月期から高3の9-11月期までの約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。「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	~9-11月期	冬 期	1-2月期	春期
##= TIII			受験物理速修二	1-ス
物 理	高2物理FGHコース	直流回路F/G/H	受験物理演習F	GHコース
ル岩			受験化学速修二	1ース
化学	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

- ●1月からの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.ip/) → [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きり型です。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。2022年1月から授業が始まります。

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。

CURRICULUM

大学入試までの流れ

			冬期	1-2月期	春期	4-6月期
	牧 王 近 信	加里		力学 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。	カ学 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。 *春期から学習を始める方向けに、1-2月期のダイジェスト講座も開講します。	波動・静電場 振動の連鎖を軸に波動現象 全体の解説と問題演習。続く 静電場では、電場の理解に向 けて、電位、ガウスの法則を導 入し、これらを駆使して、コンデ ンサーに関する応用問題の演 習をします。
物理演習		н	直流回路 電気回路の基本法則に 基づき、磁場の関係しない	交流回路・光波 前半は、電磁誘導の復習 から始めて、交流回路の 理論、電磁波の発生について学びます。後半は、電 磁波の一種である光波の 現象を学びます。	原子 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 力学的な現象に関する、体系 的に配列した問題の実戦演習 を行います。各分野の理論の 理解を深めることが目標です。
	演	FG	電気回路である抵抗およびコンデンサーからなる回路の仕組みと解法を学びます。	交流回路・振動と波動 前半では磁場(電磁誘導) の関係する電気回路である交流回路の基本理論を 学びます。後半では力学 的波動(特に音波)の基 本理論を、主に正弦波を 扱いながら学びます。	光波 1-2月期に学んだ力学的 波動の基本理論を援用して、電磁波の一種である 光に起きる現象を解明し、 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 力学(荷電粒子の運動を含む) で扱うあらゆる運動を見渡す演 習を行い、熱力学および波動 の全体像も再確認します。これ まで学んだ基本法則をどのよう に展開し問題を解決するのか を学びます。

冬期スタート 受験物理演習FGHコース



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充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月期の授業では、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。

冬期講習 → 直流回路F/G/H p.21

※横浜エデュカの受験物理演習コースはF/Gの2レベルです。

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。

夏期 9-11月期 冬期・直前

電気回路

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 応用問題の演習を行います。

磁場

原子

ます。

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を解説し、問題演習を通じて電場・磁場の考え方を定着させます。

交流·熱力学·原子

振動回路とその相互作用を もって電磁気を完成。続く熱 力学では、理想気体を中心 に、基本法則の解説と問題 演習。原子では、前期量子 論と核反応を通じて、全分野 を総合的に総括します。

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。

電磁気演習I

電磁気演習

程を学びます。

電磁気分野のうち、荷電粒子の 運動(磁場中の運動も含む)、静 電場の理論、電気回路に関する 実戦的な問題演習を行います。

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

問題を解くための基本法則の運

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

電磁気演習Ⅱ·光波演習

電磁気分野のうち、電流と磁場、 電磁誘導、変圧器および光波の 現象に関する実戦的な問題演習 を行います。

原子と原子核についての基本講

義および演習を行います。あわせ

て、基本粒子の性質・発見や加

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

テストゼミ

高校物理の全範囲の講義・ 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。

※新型コロナウイルス感染拡大状況により、授業形式や授業回数が一部変更されることがあります。

1月スタート 受験化学速修コース



化学では、物質や物性 (物質の性質) 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、SEG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時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月期	春期	4-6月期
化学速修		理論化学講義 原子構造(イオン化エネルギー・電子親和力)・化学結合(分子間力・水素結合)・物質の状態と状態変化について基礎から発展まで講義します。	理論化学講義 熱化学・化学反応速度・化 学平衡の理論化学最頻出 項目について基礎から発展 まで講義します。 *春期から学習を始める方向けに、 1-2月期のダイジェスト講座も開 講します。	理論化学講義 希薄溶液の性質・酸塩基理 論・電離平衡・酸化還元反応・電池・電気分解など、春 期までに学んだ理論を具体 化します。
化学演習FGH	有機化学講義I 有機化学全範囲の基礎からの講義を行い、1-2月期の授業とあわせて完成させます。		理論化学基礎演習 理論化学の定量的項目全体の基礎理論について、まとめの講義と問題演習を行います。	理論化学入試演習 理論化学の定量的項目全体について、集中的に演習を行います。これらの計算問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。

※新型コロナウイルス感染拡大状況により、授業形式や授業回数が一部変更されることがあります。

冬期スタート 受験化学演習FGHコース



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1-2月期までの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月期の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。

冬期講習 ➡ 有機化学講義 I FG/H p.22

※横浜エデュカの受験化学演習コースはF/Gの2レベルです。

※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

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。また復習する時には、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。

9-11月期

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。

無機化学講義Ⅱ

(化 遷移金属元素および両性金属元全 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)。

夏期

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

冬期・直前

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。2021年度の医科歯科大の本文は1827語、東工大は3091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。

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英語多読YZコース	=	高2英語多読Y/Z	p.22
高2英語多読FGコース	⇒	高2英語多読F/G	p.22

※春期講習から始まる「受験英語多読Tコース」の受講をご希望の方は、冬期・1-2月期は 高2英語多読F/G をご受講ください。



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、受験英語演習コースは、SEGとカリキュラムが異なります。 詳細は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)、「受験英語多読Tコース」(4技能型)を開講します。

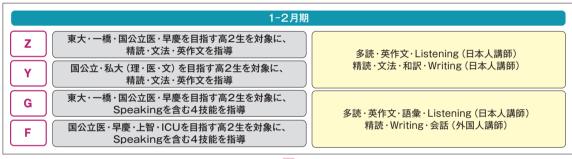
1~2月 高2英語多読YZコース/FGコース



YZコース(3技能型)では、日本人講師による多読・多聴指導+日本人講師による精読・文法・英作文指導を行い、 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。

なお、春期からはIELTS®、TOEFL® 試験対策に特化した、日本人講師+外国人講師によるTコースも開講します。 ※1-2月期の開講曜日・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 または受験英語多読Tコースへ

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・英作文等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ホームページで発表します。

2022年春期より再編成	春期~夏期	9-11月期~冬期
標準~難の英文で演習 東大・一橋・国公立医・早慶・上智・ICU対応	文法·語法·語彙 長文·和訳·英作文	テスト演習
易~標準の英文で演習 国公立・私大 (理・医・文) 対応	長文·和武·英作文 Listening·授業内多読指導	授業内多読指導

春期スタート 受験英語多読Tコース〈資格制〉



総合型選抜 (旧AO入試)・学校推薦型選抜・海外留学のため、IELTS®、TOEFL iBT®で高得点取得を目指すクラスです。 外国人講師の授業は、TED Talkや雑誌記事を参考に、Essay Writingを中心に演習します。 英語の文献を読み、英語のスピーチを視聴し、授業はすべて英語で行うので、Writing力だけでなく、Reading力、Speaking力、Listening力も自然に伸びます。日本人講師の授業では、洋書の読書を通じ、読解力・速読力を伸ばすとともに、幅広い視点を身につけます。 ※Tコースは資格制です。 受講認定基準はSEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [英語多読総合案内] → [高3多読Tクラス] でご確認ください。

※開講曜日・授業時間については、10月下旬にSEGホームページで発表します。

以下のアイコンの講座は、映像授業をオンデマンド形式で配信します。

専用映像配信 …… 事前に収録した授業の映像配信となります。

◆ 理系は!

冬期 高2受験数学理系F/G/H 確率·数列

高2数学EFG/RS 指定講習

新横宿浜 □基礎 ⓒ中級 🖫上級 180分×4日間

●受験数学新規入会希望者または9-11月期高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、確率・数列を扱います。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。

◆ 文系は!

冬期 高2受験数学文系L/M 整数

高2数学LM 指定講習

新横宿浜 ■基礎 M上級 180分×4日間

●受験数学新規入会希望者または9-11月期高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。Lでは基本事項の学習を中心に、 Mではプラス α の発展的な話題も取り上げます。

※横浜エデュカは、Mの1レベルです。

◆ 理系も! 文系も!

冬期 数学論理克服講座α/β

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。

a, b, xを実数とする。



- (1) xの不等式 ax+b>0 を解け。
- (2) 適当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。

α. β選択の目安

(1)(2)(3)がすべて分かる、とい う方は β を、そうでないという方は α 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 数Ⅲ微積分講義 [/Ⅱ(オンラインのみ) 専用映像配信

I:210分相当×6日間 II:180分相当×5日間



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2022年春期講習でも開講予定です)。

※海外から帰国された方は、帰国後2週間経過するまで、対面授業には出席できません。

※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。

※各講座とも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。

※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、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。

◆ 自分の状況に合わせて!

冬期 複素数と図形

高2数学 特別講習 180分×4日間



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

注意: 高2夏期 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ます。

注意:高2夏期 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 数皿微積分の探求

高2数学 特別講習 180分×2日間



数Ⅲの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 数列

高1~2数学特別講習

180分×5日間



●未習部分を補う講座です。「一度習ったが理解が不十分」という方にもお勧めします。

無限に数が並ぶ数列を表すにはどんな方法があるでしょうか? そのひとつである再帰的定義の概念(漸化式)を紹介し、 さらには再帰的定義で与えられた数列 ϵ nの具体的な式で表し直す方法をマスターしてもらいます。また、 Σ 記法といろい ろな数列の和の求め方についても講義します。

冬期 平面ベクトル

高1~2数学 特別講習 180分×4日間



●未習部分を補う講座です。「一度習ったが理解が不十分」という方にもお勧めします。

ベクトルが未習の方、あるいは学校で一応習ったけれどよく分からなかった方を対象とする講座です。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、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。

前提知識 三角比

冬期 数 I·数A応用演習

高1~2数学 特別講習 180分×4日間



「数 I・数 Aの基本問題はスラスラ解ける」という方を対象に、難易度の高い応用問題 (大学入試レベルを含む) を解くこと に重点を置いた演習形式の講座です。まずはノーヒントで問題に取り組み、手も足も出ない問題についてはヒントをもらった うえで自分でさらに考える、という手順で難易度の高い問題に取り組む力を鍛えましょう。

冬期 数 I・数Aトレーニング

高1~2数学特別講習 180分×4日間



数 I・数 Aの範囲の基本問題を中心に、応用問題も含めてたっぷりと演習を行います。各自のペースで問題を解き、その場 で個別にアドバイスを受けるという授業で、確実なレベルアップを目指しましょう。この時期に数Ⅰ・数Aをしっかりと身につ けておきたい方にお勧めです。

冬

◆ 数学特別講習・ゼミナール

冬期 JMO(日本数学オリンピック)一次予選対策演習

中1~高2数学 特別講習 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 TA・数 TB (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SFG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 線形代数続論

高2数学 特別ゼミナール 180分×2日間



夏期「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 行列と一次変換(旧課程)

◆ 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 ⓒ中級 ▮上級 180分×4日間

●受験物理FGHコース新規入会希望者、9-11月期高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 -熱力学·波動-

9-11月期高2物理 Zコース在籍者限定 180分×4日間

高2物理Z 指定講習



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。

※海外から帰国された方は、帰国後2週間経過するまで、対面授業には出席できません。

※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。

※各講座とも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。

※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、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。

◆ 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

FG 中級 ▮上級 180分×4日間



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

有機化合物は牛命体を構築する物質であり、牛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月期の授業はこの講座 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

¥中級 ≥上級 180分×4日間



●9-11月期高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

◆ これから多読をはじめる方へ

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

¥基礎~中級 ≥中級~上級 200分×4日間 宿



●9-11月期高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、いずれも受験英語で高得点を取るのに必要な技術です。この講座では、 多読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」を図り、精読・英作文は、入試問題等を素材に、和訳・ 英訳とも、「より正確に訳す」ことを図ります。なお、多読パートと精読・英作文パートはいずれも日本人講師が担当します。

※都合により対面授業に参加できない場合、精読・英作文パートに限り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、精読・英作文パートに限り代表クラス(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。

冬期 高2英語多読F/G

高2英語多読FG 指定講習 ▶ 中級 ▶ 上級 200分×4日間



●9-11月期高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クラスは21st Century Reading 4 (Cengage)、Fクラ スは21st Century Reading 3 (Cengage) をテキストに、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。

※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、外国人(OC)パートに限り代表クラス(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。

オンライン授業・英語多読

180分×4日間

新旗浜

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2回の個別添削指導が含まれます。教材は、 オリジナルテキストおよび 市販教材(準1級:『英検®準1級総合対策教本 改訂版』(旺文社)、2級:『英検®2級総合対策教本 改訂版』(同))*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。
- ※今年度春期講習、夏期講習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。

進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 こと。

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

※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、添削が機能しない などの不都合が生じる可能性があります。自習等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。 ※この講座はZoom中継配信、録画映像配信による授業は行いません。

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。

- ※海外から帰国された方は、帰国後2週間経過するまで、対面授業には出席できません。
- ※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。

英語多読郵送指導のご案内

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、次期からはぜひ、 SEG本校の対面授業を受講してください。

コース案内

英語多読郵送指導コース

中2~高2 新 無選抜制



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。なお、英検®3 級以上の英語力が必要(中2~高2が対象)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。

※郵送方法等の詳細は、(https://www.seg.co.jp/tadoku/2021/Yusou-kashidashi.html) を参照ください。





冬期・1-2月期 英語多読郵送指導 講座一覧

期間	郵送回数	申込期限*	新規貸出期限	最終返却期限	受講料
冬期	最大4回	12月2日(木)	12月24日(金)	1月4日(火)	10,600円
1-2月期 1/10(月祝)~2/26(土)	最大7回	1月8日(土)	2月19日(土)	2月26日(土)	18,100円

*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。

※1-2月期に英語多読郵送指導コースを受講された方は、ご希望の方は高3春期以降も郵送コースをご受講いただけます。

英語多読郵送指導 由认方法

●冬期 申込方法

対面授業と同じです。6ページをご覧ください。

●1-2月期 申込方法 (11/4(木)より先着順にて受付開始)

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

※申込書他について

- ・受講申込書 ¬ お電話または窓口にてご請求ください。
- ・口座振替依頼書 二 *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SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [入会案内] → [2021年度受講料] をご参照ください。
- ・年初にご案内した受講料から変更となっています。
- ・受講料には消費税が含まれています。
- ・受講料に往復の送料は含まれません。

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、エデュカのホームページなどでご確認ください。

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、通常授業は一部のコース・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ください。

*選抜制でないコース・講座は以下の通りです。

受験数学理系テスト演習	資格制	受験数学理系Gクラスとの併行受講が必須です。
英語多読郵送指導	無選抜制	11/4(木)より先着順にお申し込みを承ります。 申込方法は24ページをご覧ください。

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》

受付窓口で、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 ※受付窓口でお渡しいたします。

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

- ·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。 - ※振替口座のご登録は、キャッシュカードでも可能です。
- ・入会申込書
- ・口座振替依頼書 _
- ※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」をご参照ください。
- ・受講料にはテキスト代が含まれます。

通常授業を受講

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月期 開講曜日一覧

1/10 (月祝) ~ 2/26 (十) 全7调

	月	火	水	*	金	土昼	土夜
数学	17:00 ~ 20:30	17:00 ~ 20:30	17:00 ~ 20:30	17:00 ~ 20:30	17:00 ~ 20:30	_	17:40 ~ 21:10
	テスト演習 ^注	F/G/H	L/M テスト演習 ^注	F/G/H	F/G/H/L/M		F/G/H
物理	17:00 ~ 20:30	17:00 ~ 20:30	_	17:00 ~ 20:30	17:00 ~ 20:30	13:30 ~ 17:00	17:40 ~ 21:10
	速修	F/G		F/G/H	速修	F/G/Z	F/G
化学	_	17:00 ~ 20:30	17:00 ~ 20:30	_	17:00 ~ 20:30	13:30 ~ 17:00	17:40 ~ 21:10
		速修	F/G/H		速修	F/G	Y/Z
英語多読	17:05 ~ 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
	Y/Z	F/G/Y/Z	F/G/Y/Z	F/G/Y/Z	F/G/Y/Z	F/G	F/G

- ※数学・物理・化学は、1-2月期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・時間は予告なく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.seg.co.jp/) → [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ホームページで発表します。
- ※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、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。
- 英語多読の多読パートは授業の性質上、Zoom中継、授業の録画映像配信は行いません。

通常授業1-2月期 受講料

科目	講座名	1-2月期 1/10 (月祝)~2/26 (土) 全7週		
数学	受験数学 理系・文系	44,000円		
————————————————————————————————————	受験数学理系テスト演習	32,100円*		
物理	受験物理演習	44,000円		
700年	受験物理速修	44,000円		
راد ی	受験化学演習	44,000円		
化学	受験化学速修	44,000円		
英語多読	高2英語多読	48,300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ホームページで発表します。
- ※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、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/