

心に広がる数学の世界を！ 多読・多聴で生きた英語を！

SEG®

& 横浜
姉妹校 エデュカ

アクセス▶JR新宿駅西口より徒歩7分



[2025年合格実績]



2025 高1・高2 9月入会・夏期講習案内

目次

ご挨拶	01
夏期講習講座一覧	03
夏期講習手续のご案内	04
高1	05
数学	05
英語多読	09
理科	13
高2	17
数学	17
英語多読	23
理科	27
特別講習・ゼミナール	35
9月入会手续・受講料のご案内	37
オンライン授業のご案内	40
オンライン授業 夏期講習手续のご案内	44
英語多読郵送指導コースのご案内	45

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 予約はこちら
高1・2生 5/31(土)・6/21(土)



SEGはどんな塾なのか、特長をお話いたします。時間などの詳細や動画による科目説明は、左の二次元コードよりご覧ください。

高1・高2合同説明会です。

中学1年～大学受験
科学的教育グループ
SEG®
〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-19-19

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



横浜
姉妹校 **エデュカ**

〒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/>



自分を伸ばすのは 自分自身！

SEG代表 ふるかわ あきお 古川 昭夫

算数オリンピック副委員長、SSS英語多読研究会理事長
Z会数学科顧問、Y-SAPIX数学科顧問
元駿台予備学校数学科講師、元河合塾数学科講師
「大学への数学・合否を分けたこの1題」執筆者、「多読多読マガジン」執筆者
東京都立大学大学院理学研究科博士課程単位取得、同修士課程修了
東京大学理学部数学科卒
東京教育大学附属駒場高校（現筑駒）卒



まずは夏期講習を受講してください。夏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。9月からの通常授業は、原則として夏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。

9月からの入会をご希望の方も、夏期講習の「指定講習」（もしくは「新規生専用講習」）を受講してください。

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（クラス分けのないコースでは実力試験）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。

高1～高2	春期講習	通常授業 4～6月	夏期講習	通常授業 9～11月	冬期講習	通常授業 1～2月
	5日連続	週1回×12週	5日連続×2	週1回×12週	4日連続	週1回×7週

※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。

学校の授業が基本です

学校の授業が充実しているのであれば、わざわざ塾に通う必要はありません。しかし、学校の授業が物足りない方・不安な方は、学校とは異なるアプローチで教えているSEGをご検討ください。

自由で楽しい数学を！

有名進学校でも、発想は正しいのに、先生の教えた手順と同じでないというだけの理由で、減点する先生がいます。それでは未知の難問を解ける力は育ちません。数学は自由で、楽しいものなのです。

公式の原理の理解が大事！

SEGで一番大事にしていることは、公式が自分で導けるように、公式を深く理解してもらうことです。例えば、三角関数の加法定理は三角関数の定義と基底変換から説明できます。基本原理を理解することが、複雑な問題を解く最大の基礎となるのです。

難問を解く快感を！

SEGの数学では、公式の暗記では解けない難問にチャレンジしてもらいます。隠された規則を発見し、それを証明できたときの快感こそが、数学学習の原動力だからです。純粋に未知の規則を発見する楽しさをSEGで味わってください。

双方向の授業で英語力を高めよう！

2006年に英語多読コースを開講以来、授業の半分は英語の原書の直読直解による多読（＝辞書を使わない読書）、残りの半分は外国人講師によるAll Englishでの双方向授業を実施しています。高校の英語クラスの外国人パートでは、Speaking, Discussion, Essay Writingを中心とした授業を展開しています。その結果、卒業生は大学でも外国人講師の英語の授業で積極的に発言できるようになっています。一方、高2・高3では受験での得点力アップを目的とする授業も行っています。

58万冊の洋書で多読しよう！

SEGでは58万冊を超える多読図書を用意し、そこからみなさんの英語力に合わせ、楽しめる本を一人ひとりに選書します。最初は1冊300語程度の洋書を読んでいた生徒が、卒業する頃には1冊5万語を超す洋書を読めるまでに成長します。問題集をガリガリやるのではなく、英語の読書を楽しみながら英語力を伸ばしませんか？

知的好奇心をくすぐる物理・化学の授業

学ぶことに喜びが伴わない授業は意味がないとSEGでは考えます。喜びが試験の点数だけでは寂しすぎます。物理や化学自体が面白いと思えることを重視して、日常生活での応用例・実例の紹介も交えて授業をしています。「知識を広げる」だけでなく、「知識が活用できるようにする」面白さをSEGで味わってください。

季節講習

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。

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。

通常授業

4～6月・9～11月・1～2月の3期に分け、週1回通う授業です。

選抜制

学期ごとにクラス分け試験（入会時には入会試験）を行います。

		講座名	S E G	横浜エ デュカ	レベル	時間	ページ		
高1	数学	数列D/E	●	●	D 基礎 E 上級	180分×5日間	p.7		
		数列（数学的帰納法）【オンライン】	●	●		180分相当×1日間			
		論理と図形D/E	●	●	D 基礎 E 上級	180分×5日間			
		指数・対数関数R/S	●	●	R 基礎 S 上級				
		図形と式R/S	●	●	R 基礎 S 上級				
	数学	三角関数	●	★		180分×4日間 ※エデュカは映像5日間	p.8		
		三角比（高1）【オンライン】	●			180分相当×2日間			
		高1生のための数Ⅱ応用演習 図形と式・三角関数 編	●			180分×4日間			
		英語多読	高1英語多読DE入会講座	●	●	基礎～中級		180分×5日間	p.12
			英語多読多聴入門	●	●	基礎～上級			
	高1英語多読D/E/F 前期		●	●	D 基礎 E 中級 F 上級				
	高1英語多読D/E/F 後期		●	●	D 基礎 E 中級 F 上級				
	英語多読多聴R 前期		●	●	基礎～上級				
	英語多読多聴R 後期		●	●	基礎～上級				
	英語多読郵送指導【郵送】		*		中2～高2	最大4回貸出	p.45		
	物理	学び始める物理	●	●		180分×5日間	p.15		
		振り子の運動	●	●					
	化学	静電気の力	●	●				180分相当×5日間	p.16
		学び始める化学【オンライン】	●	●					
		化学反応と熱・反応速度の理論	●	●		180分×5日間			
高2	数学	化学平衡の理論	●	●		180分×5日間	p.19		
		複素数と図形E/F/G	●	●	E 基礎 F 中級 G 上級				
		2次曲線と空間図形G	●	●	上級				
		2次曲線E/F	●	●	E 基礎 F 中級	180分相当×5日間	p.20		
		微分入門（数Ⅱ）【オンライン】	●	●					
		積分入門（数Ⅱ）S	●	●					
		数Ⅲ微分入門S	●	●		180分×5日間	p.21		
		数列演習M	●	●					
		確率演習M	●	●					
		数列（高2）【オンライン】	●	●		180分相当×5日間			
	英語多読	平面ベクトル【オンライン】	●	★		180分相当×4日間 ※エデュカは5日間	p.26		
		空間ベクトル【オンライン】	●	●		180分相当×4日間			
		数Ⅱ数B・ベクトル総合演習	●	●		180分×5日間			
		高2数学ハイレベル演習	●	●		180分×3日間			
		高2英文法基礎徹底【オンライン】	●	●	基礎	180分相当×2日間			
		高2英語多読Y/Z 前期	●	★	Y 基礎～中級 Z 中級～上級	200分×5日間		p.45	
	高2英語多読Y/Z 後期	●	★	Y 基礎～中級 Z 中級～上級					
	高2英語多読F/G 前期	●	●	F 中級 G 上級					
	高2英語多読F/G 後期	●	●	F 中級 G 上級					
	物理	英語多読郵送指導【郵送】	*		中2～高2	最大4回貸出	p.31		
高2物理FG9月入会講座		●	●		180分×6日間				
熱力学研究F/G		●	●	F 基礎 G 中級	180分×5日間				
熱力学研究H		●	●	上級					
回転運動の力学F/G		●	●	F 基礎 G 中級					
振動と波動H		●	●	上級					
歳差運動		●	●	高2物理Z4～6月在籍者限定					
化学		高2物理Z特別講義	●	●	高2物理Z4～6月在籍者限定	180分相当×5日間		p.32	
		高2化学FGH9月入会講座Ⅰ【オンライン】	●	●					180分×6日間
		高2化学FGH9月入会講座Ⅱ	●	●					180分×5日間
	電解質溶液と酸塩基・電離平衡の理論FG/H	●	●	FG 中級 H 上級	180分×6日間		p.33		
	酸化還元と電池・電気分解の理論FG/H	●	●	FG 中級 H 上級					
	高2無機化学講義Ⅰ	●	●						
特別講習 ゼミナール	高2無機化学講義Ⅱ	●	●		180分×5日間	p.35			
	JMO（日本数学オリンピック）に挑戦！	●	●	中2～高2	180分×4日間				
	連分数入門	●	●	中3～社会人	180分×2日間				
	線形代数入門	●	●	高2～社会人	180分×5日間				
	バナッハ・タルスキーと四元数	●	●	高2～社会人	180分×2日間				
	Writing力養成・上級（英検®準1級受験生程度）	●	●	高1～高2	180分×2日間				
	英検®対策講座 準1級	●	●	高1～高3	180分×5日間		p.36		
	英検®対策講座 2級	●	●	中3～高3					
	入試古典初歩	●	●	高1～高2				120分×4日間	

オンライン授業については、40ページ以降をご覧ください。

★英語多読郵送指導の詳細については、45～46ページをご参照ください。

●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。

※SEG新宿本校の通常授業9月入会手続については、37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。

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.jp/

受講科目・コース・レベルの選択

夏期講習は無試験で受講できます。5ページ以降をご参照のうえ、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。

どのコース・レベルがよいか迷ったら

●説明会に参加する



説明会の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
ホームページ

●判定問題で自己診断する



数学と英語多読で用意しています。
高1数学と英語多読はSEGホームページ
(https://www.seg.co.jp/) → [夏期講習から始めよう!]
をご覧ください。数学は受付にも用意しています。



夏期講習から
始めよう!

夏期講習申込（SEG新宿本校・対面授業）

●受付開始：[高1] 5/31（土）15:00から / [高2] 5/24（土）14:00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。
※メイト会員登録料および受講料には消費税が含まれます。

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.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～金 14:00～19:00
土 13:00～19:00
※日曜休業

【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
※事前の電話予約をお勧めしています（TEL 03-3366-1466）。

【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―九店 当座 0712330
きらばし銀行 新宿支店 普通 0331562
口座名 エスイージー

※会員番号と受講生徒名でお振り込みください。
会員番号をお持ちでない方は、電話番号を明記してください。
※振込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/) → [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]



講習空席状況

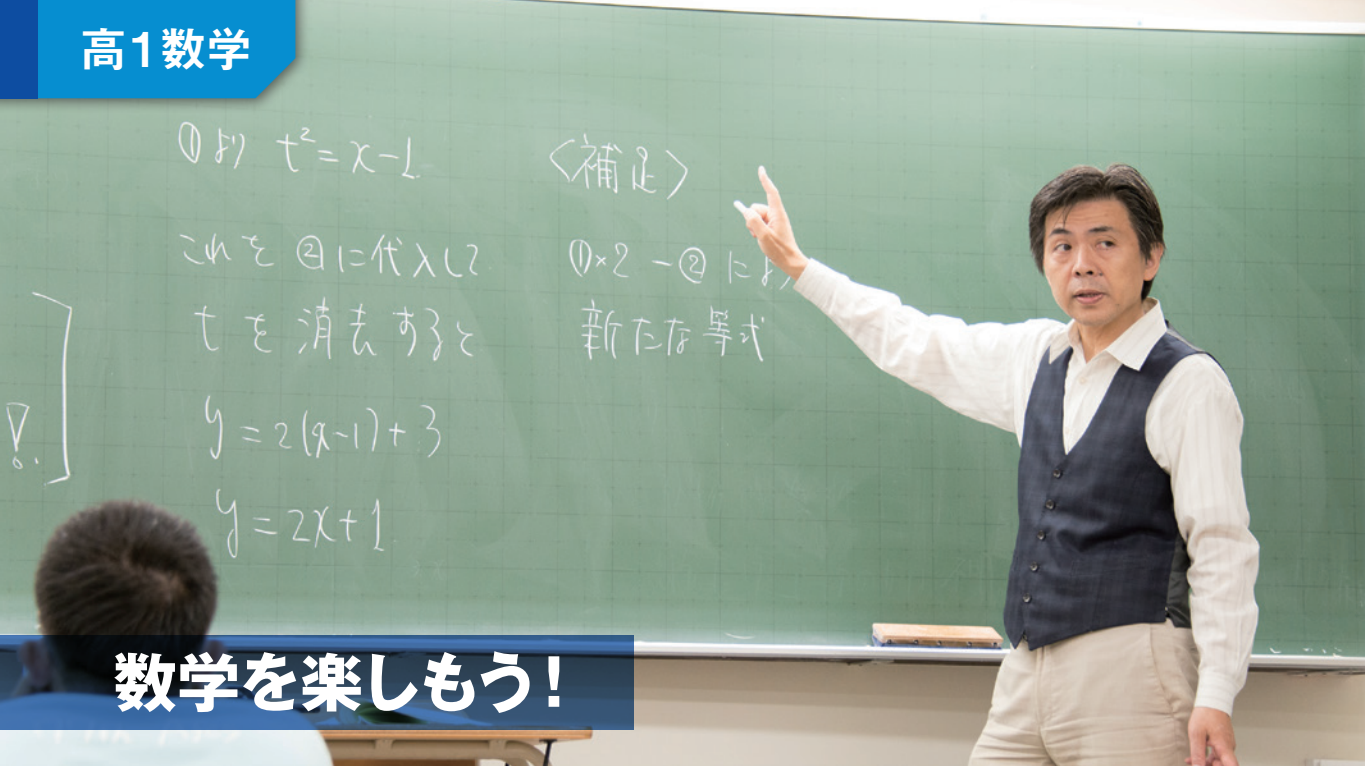
講座の変更・取消

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「2025年度 夏期講習について」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。



数学を楽しもう！

数学を得意科目にする一番の方法は、「数学って面白い!」と覚えることです。

定理・公式や解き方を丸暗記し、それを適用して問題を解く練習をたくさん繰り返す、といった勉強の仕方では、「面白さ」をかけらも覚えることはできないでしょう。

興味深い問題を厳選し、その一問一問を深く掘り下げ、何が根底にあるのか、そこからどんなことを導けるのかを考える、という勉強の仕方であれば、数学に隠された「面白さ」に気づくことができるはずです。

SEGでは、みなさんにその面白さに気づいてもらうためのガイド役を講師がつとめ、興味深い問題を通じて、高1の間に「数学って面白い!」と覚てもらおうことを重視しています。

いったん、「面白い!」と思えてしまえば、「じゃあ、この問題はどうか考えれば解けるのだろう?」「別のジャンルで学んだあのアイデアがここでも使えるのでは?」

「見たことのない問題だけど、根底にあるポイントはこれじゃないかな?」

などと、自ら考えるようになってきます。

例えば「数列」というジャンルでは、

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{1}{2}n(n+1) \quad \sum_{k=1}^n k^2 = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+1) \quad \sum_{k=1}^n k^3 = \frac{1}{4}n^2(n+1)^2$$

という公式を習います。「いろいろな和の計算問題を解くために、これらを暗記しておこう」と言わんばかりに、参考書では結果が強調されています。

SEGでは、「これらの公式を統一的に作り出す方法はないだろうか?」ということを掘り下げて考えます。その方法を理解できてしまえば、参考書では公式として紹介されていない $\sum_{k=1}^n k^4$ という和であっても、自分の手で求めることができます。

このような経験を積むことによって、未知の問題に対処したり、基本原理を応用・発展させる能力が鍛えられ、その能力は、

「難関大学の入試問題を解く」

「正解のはっきりしない未解決問題に挑む」

といった際に役立つのです。

「解法を丸暗記する」という勉強法では到達不可能な高みに達することができる、大学入学後にも役立つ力が身につく、といったSEGならではのメリットをぜひ味わってください。

今までの学習進度に合わせた2つのコース

高1数学では、学習進度に合わせて2つのコースを用意しています。いずれのコースも、高2の11月までに高校数学をほぼ修了します。高2の冬からクラスを再編し、大学受験に向けての講義・演習を行います。

高1数学DEコース

クラスレベル ▶ **D** 基礎 **E** 上級
開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

高1の1年間で数Ⅱ・Bおよびベクトル(数C)を学ぶコースです。図形と式を学習済みの方が対象です。

夏期講習は、下記の2講座を受講してください。

数列D/E + 論理と図形D/E

※数学的帰納法が未習の方は、**数列D/E** 受講後に、**数列(数学的帰納法)** も受講してください。

※三角関数が未習の方は、**三角関数** も受講してください。

※余裕のある方は、**指数・対数関数R/S** も受講してください。

高1数学RSコース

クラスレベル ▶ **R** 基礎 **S** 上級
開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

数Ⅰ・Aを学習中の方(図形と式は未習の方)を対象とするコースです。9月以降はRとSでカリキュラムが異なります。高2からは、Rクラスは高2数学Sコースへ、Sクラスは高2数学EFGコースまたはMコースへ接続します。

夏期講習は、下記の2講座を受講してください。

図形と式R/S + 三角関数

※9月以降の授業では、**図形と式R/S** の受講が前提となります。

※余裕のある方は、**指数・対数関数R/S** も受講してください。

※横浜エデュカは、Rの1レベルです。

年間進度表

2025	春期講習	4～6月	夏期講習(前期・後期)	9～11月	冬期講習	1～2月	
高1数学	3時間×5日	3時間×12週	3時間×5日×2	3時間×12週	3時間×4日	3時間×7週	
DE	指数・対数関数	図形と式 三角関数	数列 論理と図形	微分(数Ⅱ) 平面ベクトル	積分(数Ⅱ)	空間ベクトル	高2数学EFG/Mコースへ接続
RS	整数と合同式	三角比 三角関数 2次関数	指数・対数関数 図形と式 RS夏期入会	S 図形と式(続編) 平面と空間のベクトル	微分(数Ⅱ) オプション: 数列	微分・積分 (数Ⅱ)	高2数学Sコースへ接続
			図形と式 三角比・三角関数	R 数列 図形と式(続編)	多項式と 因数定理	場合の数と 確率	

どのコースが適切? 「判定問題」を活用しよう!

受講コース・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。以下、または右の二次元コードよりご覧ください。
SEGホームページ (<https://www.seg.co.jp/>) → [夏期講習から始めよう!]



※夏期講習の講座案内については、次ページをご覧ください。

夏期 数列D/E

高1数学D/E 前期指定講習
D 基礎 E 上級 180分×5日間

新宿 横浜

●高1数学DEコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

数列には、「数が一列に並べられたもの」という古典的なとらえ方と、数学基礎論や計算機科学の理論的基礎となる「再帰的（帰納的）に定義される関数」という現代的なとらえ方があり、ともに大事な考え方です。この講座では、この両方のとらえ方を分かりやすく講義・演習します。また、数列の和などについても、学校ではほとんど扱われない「差分の和」の考え方をSEG流の切り口で教えます。数学的帰納法が未習の方は、この講座を受講後に **数列（数学的帰納法）** を受講しましょう。

夏期 オンラインのみ 数列（数学的帰納法）

高1数学 特別講習
180分相当×1日間

新宿 横浜

●数列D/E 受講者で、数学的帰納法が未習の方のための講座です。

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、40ページ以降をご覧ください。

数学的帰納法とはどんな証明法であるのかを、実際の証明問題を通じて学びます。

夏期 論理と図形D/E

高1数学D/E 後期指定講習
D 基礎 E 上級 180分×5日間

新宿 横浜

●高1数学DEコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

論理は数学において最も重要な基本事項です。例えば、 a, b, c, x を実数とすると、 $ax^2+bx+c=0$ という式の前に「すべての x について」が入るのと、「ある x について」が入るのとでは、 a, b, c の条件としてまったく異なります。また、「 A ならば B 」という命題が真となるのは、 A と B がともに真の場合だけではなく、 A が偽で B が真の場合も成り立ちます。この講座では、このような数学的論理についての基礎知識を学び、それを図形問題に活用できるようになることを目指します。

前提知識 円の式・点と直線の距離など、図形と式（数Ⅱ）の基礎知識

夏期 指数・対数関数R/S

高1数学R/S 前期指定講習
R 基礎 S 上級 180分×5日間

新宿 横浜

●高1数学RSコース4～6月在籍者のための講座です。

指数関数は $f(x+y)=f(x) \cdot f(y)$ を、対数関数は $g(xy)=g(x)+g(y)$ を満たす連続関数です。バクテリアの増殖、海の深さと明るさの関係、音階と振動数の関係など、自然界には指数関数や対数関数で記述される現象が多数あります。この講座では、厚み1で光が a 倍となる「魔法のガラス」の概念を導入し、指数・対数関数を直観的に理解してもらうとともに、電卓を利用するなどしてさまざまな問題演習を行います。

※横浜エデュカは、Rの1レベルです。

夏期 図形と式R/S

高1数学R/S 後期指定講習
R 基礎 S 上級 180分×5日間

新宿 横浜

●高1数学RSコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

図形（幾何）と式（代数）は、一見別々のもののように思えるかもしれませんが、実はこの2つは座標平面と論理を通じて結びつけることができます。この講座では、座標平面における図形と式の対応について講義・演習します。また、その応用として、図形について代数的発想（方程式と論理）で解くような問題や、条件を満たして動く点の軌跡についても扱います。

※横浜エデュカは、Rの1レベルです。

夏期 三角関数

高1数学 特別講習
180分×4日間

新宿 横浜

●高1数学RSコース新規入会希望者のための講座です。

三角関数の基本から発展事項を講義・演習します。 $\cos \theta, \sin \theta$ を「単位円上の動点の x, y 座標を表す関数」ととらえることで、基本性質が容易に理解でき、幅広い応用が可能となります。この講座では、加法定理・合成などに加え、図形問題への応用を講義・演習します。正弦・余弦定理といった三角比の話題が未習の方は、この講座を受講後に **三角比（高1）** を受講しましょう。

※同内容のオンライン授業（41ページ）もあります。

※横浜エデュカは、「三角比」を含む映像授業（180分相当×5日間）です。

夏期 オンラインのみ 三角比（高1）

高1数学 特別講習
180分相当×2日間

新宿 横浜

●三角関数 受講者で、正弦・余弦定理が未習の方のための講座です。

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、40ページ以降をご覧ください。

正弦・余弦定理を紹介し、それらを活用していろいろな図形問題を解決していきます。

夏期 高1生のための数Ⅱ応用演習 図形と式・三角関数 編

高1数学 特別講習
180分×4日間

新宿 横浜

「問題集の問題が解けない」「応用問題が解けるようになりたい」という方のための講座です。図形と式（数Ⅱ）、三角関数（数Ⅱ）について標準～大学入試レベルのさまざまな問題を扱い、応用問題を解くための粘り強い思考力をつけることを目標とします。実は、たいていの応用問題は「基本事項を2～3個組み合わせる」ことで（難関大入試レベルも含めて）解けてしまいます。この講座では、各単元で、はじめは標準問題（1～2手詰め）、後で応用問題（2～3手詰め）を扱い、応用問題を解くための“頭の使い方”を伝授・トレーニングします。この夏に、応用問題を解く力を伸ばしませんか？

前提知識 図形と式・三角関数の基本事項

このほかに、**JMO（日本数学オリンピック）に挑戦！ 連分数入門**（35ページ）があります。

夏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。受講生はこの映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。

受講生の声 高1数学

■数列、漸化式はただの数の規則的な並びではなく、「音が聞こえてくる」と楽しいものだとなった。

「数列E」受講（開成）

■「今までに履修した内容を使って新しい公式を作る」という過程によって、理解が深まりました。一つひとつの問題を紐解いて解説してくださるので、とても分かりやすかったです。

「数列D」受講（暁星）

■最初は論理と図形がどのように結びつくのか分からなかったが、「条件は図形で考える」ということがここまで発展するとは思っておらず、とても驚いた。

「論理と図形E」受講（駒場東邦）

■今まで曖昧だった命題、条件などの意味を明瞭にすることができた。

「論理と図形D」受講（お茶の水附）

■ケプラーの法則といった一見難しそうな法則を、指数・対数関数を使って自分で見つけることができて楽しかったし、理解が深まった。

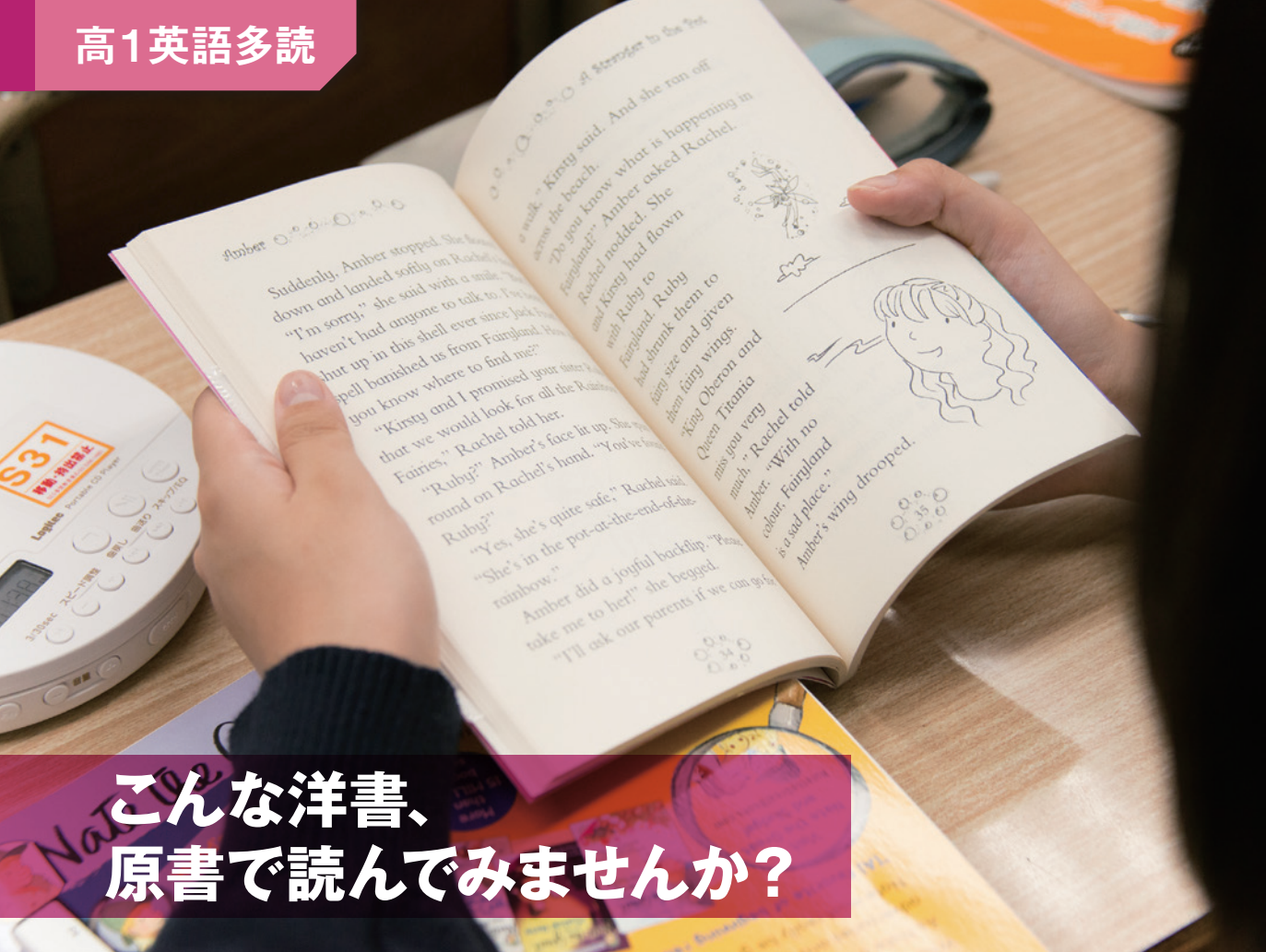
「指数・対数関数S」受講（日比谷）

■先生の板書中の話が面白かった。テキストの問題から、実際にどのようなところで指数・対数関数がいられるのかを知ることができ、なんだかワクワクした。

「指数・対数関数R」受講（学習院）

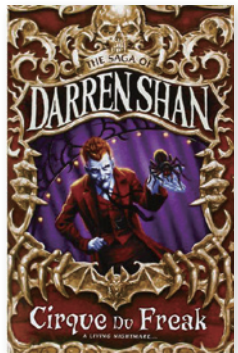
■ $x^2+y^2=1$ が円になることは知っていましたが、今回の授業でなぜそうなるのかが分かりました。感動です。

「図形と式S」受講（学芸大附属）



こんな洋書、 原書で読んでみませんか？

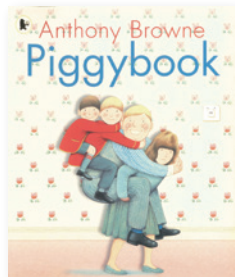
次の洋書は、2024年秋にSEGの高1・2多読クラスで読まれた本の一例です。



The Saga of Darren Shan

著者：Darren Shan
総語数：48,726語

Darren Shanは、友だちを助けるためバンパイアのクラブスリーと取引をして半バンパイアとなり、彼の冒険が始まります。友情・努力・勝利の大事さを訴えます。



Piggybook

著者：Anthony Browne
総語数：397語

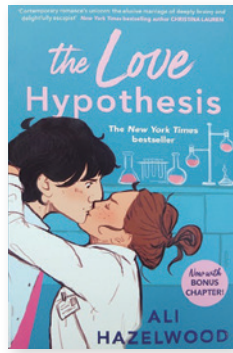
多読教室には、楽しい絵本もたくさんあります。この絵本は、家事を手伝わないパパ・息子達とママの絵本です。女子にも男子にも人気です。



The One Memory of Flora Banks

著者：Emily Barr
総語数：17,645語

記憶力に問題を持つ少女Floraは、何でも忘れるのに幼馴染のBFとキスした思い出だけは記憶に残る。彼を探し再会するための旅は、自分探しの旅に変わっていく。



The Love Hypothesis

著者：Ali Hazelwood
総語数：106,000語

Oliveはスタンフォード大学の博士課程の院生。恋に興味はなかったけれど、友達の恋のため、最初に会った男性に偽装恋人をお願いする。相手は厳しい准教授！

問題集をやるより、洋書を読もう！

英語を学ぶ目的って、何でしょう？ 入学試験で良い点を取ることも必要ですが、それ以上に、英語を使ってほかの国の人々と交流し、より良い世界を創っていくことではないでしょうか？

日本に住んでいると、日常的に英語を使ってコミュニケーションする機会はなかなかありませんが、**英語の本を読み、英語で感動し、英語で知識を増やすことならいつでもどこでもできるのです。**SEGの英語多読クラスで、自分が読めるやさしいレベルの本から、読める本のレベルを少しずつ上げていけば、受験までには英文を速くしっかり読めるようになります。それと併行して、少しずつ受験のための英語の勉強もしていくのが、SEGの英語多読コースです。

なお、高1英語多読DEFコースは、授業の半分以上が外国人の先生による英語のみの授業となります。大学の英語の授業ではSpeakingも必要となりますが、多読クラス出身者はみんな、大学での外国人講師の授業を楽しんで受講しています。

問題集をやるのではなく、生の英語のシャワーを浴びて、英語力を伸ばしませんか？

英語が苦手でも大丈夫！

最初から分厚い洋書を読める人はほとんどいません。SEGでは、受講生の英語力・読書経験を考慮し、**気楽に読めるやさしい本から、徐々にレベルを上げていきます。**

一人ひとり、英語力・読書経験・趣味が異なるので、多読指導は個別指導制となっており、クラスでは原則として全員が違う本を読みます。

英語が得意でも退屈しません！

高校受験で高い文法力・語彙力を磨いた方、あるいは今まで文法中心に英語を学び、300語程度の短文であればある程度難しくても読める方は、短期間の訓練で速く・正確に長い本を読めるようになります。多読クラスは個別指導なので、読める方にはどんどん難しい本にレベルアップしてもらいます。英語が得意な方が英語力を伸ばすのに最適なメソッドです。

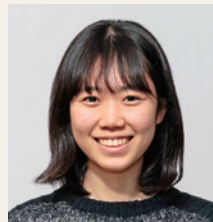
高2から徐々に受験対策にもシフト

英語多読コースでは、高1から高3の3年間で300万語を多読し、その中で、大学入試に必須となる基本的な表現を自然に覚えていきます。単語を覚えて文法問題演習を行うのに比べると一見遠回りに見えますが、3つの大きなメリットがあります。

- (1) 英単語の、実際の英文の中での使われ方を含めた「幅広い意味」が身につく
- (2) 単語の組み合わせによる表現の多様性に触れることで、自然な表現が身につく
- (3) 長文に慣れることにより、英文を訳さずに、速く正確に読めるようになる

長文を英語のまま理解できるようになれば、入試に必要な文法・語彙・精読・和訳は高2から始めれば十分です。高3の9月からはテスト演習で得点力を高めます。卒業生は、東大・京大・一橋大・国立大医・有名私大医学部・外大・ICU・慶應・早大国際教養・上智・Yale大学・オーストラリア国立大学・エジンバラ大学など、国内外の幅広い大学に進学しています。

2025 合格者の声



岩切 佑里香 さん

東京大学
文科I類進学
(桜蔭卒)

楽しみながら英語力がアップするSEGの授業

SEGは講義形式ではなく、自分で洋書を読み英語で話すという主体的で参加型の授業形式です。宿題の量も少なく自由度が高いため、余裕がある時はたくさん洋書を読むなど、自分のペースで多読を進められるのも長続きできる秘訣だと思います。

多読パートも外国人パートも、学んでいるというより遊んでいるような感覚です。それでいて確実に英語力が伸びていきます。多読パートでは簡単な絵本からスタートし、先生が勧めてくださる本をたくさん読んでうちに、いつの間にか分厚い洋書を読めるようになりました。外国人パートでははじめは基本的な会話しかできなかったのに、たくさんの映画を観ているうちに、字幕なしでもセリフが自然と理解できるようになっていました。

高1英語多読DEFコース

クラスレベル ▶ **D** 基礎 **E** 中級 **F** 上級
開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

多読+All Englishでの精読・会話・Writing演習

多読パート（80分）、外国人パート（80分）の組み合わせ（別途20分休憩）で、英語力を向上させます。多読パートでは授業中に実際に本を読んでもらい、日本人講師がその様子を見て、受講生本人の読解力・好みを考慮して個別に選書、読書指導をします。また、多読と併行して、シャドーイング・リスニング・和文英訳もします。外国人パートでは、外国人講師による精読・文法・語彙・会話・Writingの指導を行います。1クラス8～18名程度です。

※横浜エデュカは、E相当の単独レベルです。

英語多読多聴Rコース（中3・高1対象）

クラスレベル ▶ **R** 基礎～上級
開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

日本人講師による多読・多聴集中指導

180分（20分休憩含む）の授業で、多読・音声や映像を用いた多聴を集中的に行うコースです（中3との合同クラス）。シャドーイング・リスニングも行います。英語への苦手意識が強い方、英語が得意でSEGでは読書を集中的にした方、家では読書の時間がとれないので授業の中で集中的に多読をしたい方のためのコースです。1クラス8～18名程度です。

※対面授業に通えない方のための「英語多読郵送指導」については、45～46ページをご覧ください。

9月から入会される方のための夏期講習受講ガイド（SEG新宿本校）

（A）初めてSEGの英語多読を受講される方へ

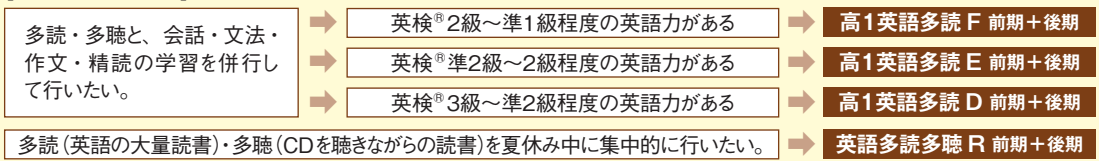
語学は『継続が力』です。夏期講習で『多読』や『生徒参加型の会話・Writing授業』を体験のうえ、9月からの継続受講をお勧めします。

- ① 外国人講師による会話・文法・Writingの指導を希望される方は **高1英語多読DE入会講座**、多読多聴に集中したい方は **英語多読多聴入門** が、日程的に受講可能であればお勧めです。
- ② 英語力に自信のある方（英検[®]準1級相当以上）は、**高1英語多読F 前期** の受講がお勧めです。
- ③ ①が日程的に合わない方は、**高1英語多読D/E 前期** あるいは **英語多読多聴R 前期** の受講がお勧めです。
※①②③いずれの場合も、講座最終日の試験結果（D/E/F/R）に従い、9月から受講してください。
また、①②③該当の方で日程の都合が合う方は **高1英語多読D/E/F 後期** あるいは **英語多読多聴R 後期** もあわせて受講してください。
- ④ ①②③が不可能な方は、**高1英語多読D/E/F 後期** あるいは **英語多読多聴R 後期** を受講後、入会試験を別途お申し込みのうえ、受験してください。
- ⑤ ①～④が不可能な方は、入会試験を別途お申し込みのうえ、受験してください。

（B）過去にSEGの英語多読を受講されたことがある方へ

- ① 前期と後期で授業内容は異なります。**高1英語多読D/E/F 前期** と **高1英語多読D/E/F 後期** をセットで、もしくは **英語多読多聴R 前期** と **英語多読多聴R 後期** をセットで受講してください。

【受講レベルの目安】



- ② **高1英語多読D/E/F 前期** **英語多読多聴R 前期** を日程の都合で受講できない方は **高1英語多読D/E/F 後期** **英語多読多聴R 後期** のみを受講してください。入会試験は付属していないため、9月以降の受講を希望される方は入会試験を別途お申し込みのうえ、受験してください。
- ③ ①②が不可能な方は、入会試験を別途お申し込みのうえ、受験してください。
※オレンジ色の読書記録手帳を持っている方は、受講時に必ずご持参ください。

左ページの受講ガイドに従って、下記の適切な講座を受講してください。どの講座を受講すればよいか迷われる方は、説明会にご参加いただくか、判定問題を活用してください。

判定問題は以下に掲載しています。

SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [夏期講習から始めよう!]



夏期講習から始めよう!

夏期 高1英語多読DE入会講座	入会試験付	高1英語多読 新規生専用 講習 基礎～中級 180分×5日間	新宿 横浜
● 新規入会希望者のための講座です。 日本人講師が多読を、外国人講師が精読・会話・文法・WritingをAll Englishで指導します。多読の授業は個別指導で、無理なく気楽に読めるものから始め、英文を直読直解で読むことに慣れてもらいます。外国人講師の授業は生徒参加型の授業で、受講生に積極的に発言してもらいます。 講座最終日に9月からの通常授業のクラス分け・入会試験（D/E/F/R）を兼ねた試験を行います。成績上位者は、9月から高1英語多読Fクラスの受講も可能です。			

夏期 英語多読多聴入門	入会試験付	中3・高1英語多読 新規生専用 講習 基礎～上級 180分×5日間	新宿 横浜
● 新規入会希望者のための多読多聴専科講座です（中3・高1対象）。 日本人講師が多読を指導します（外国人パートはありません）。無理なく気楽に読めるものから始め、英文を直読直解で読むことに慣れてもらいます。 講座最終日に9月からの通常授業のクラス分け・入会試験（R/D/E/F）を兼ねた試験を行います。 ※この講座はZoom中継配信、録画映像の公開は行いません。			

夏期 高1英語多読D/E/F 前期/後期	前期のみ入会試験付	高1英語多読D/E/F 前期・後期指定講習 D 基礎 E 中級 F 上級 各180分×5日間	新宿 横浜
● 高1英語多読DEFコース4～6月在籍者のための講座ですが、新規入会希望者の受講も歓迎します。 授業の半分の時間を使って、各自の英語力・興味にあわせて個別に選書、読書指導をします。授業時間の残りの半分は、外国人講師が精読・会話・文法・WritingをAll Englishで指導します。 前期の講座最終日に9月からの通常授業のクラス分け・入会試験（D/E/F/R）を兼ねた試験を行います。 ※横浜エデュカは、E相当の単独レベルです。			

夏期 英語多読多聴R 前期/後期	前期のみ入会試験付	中3・高1英語多読多聴R 前期・後期指定講習 基礎～上級 各180分×5日間	新宿 横浜
● 英語多読多聴Rコース4～6月在籍者のための講座ですが、新規入会希望者の受講も歓迎します。 多読多聴に特化し、読書指導を行います（外国人パートはありません）。多読が初めての方は、やさしい絵本・リーダーから始め、多種多様な本を読んでもらいます。多読経験者は、さらにレベルを上げていきます。 前期の講座最終日に9月からの通常授業のクラス分け・入会試験（R/D/E/F）を兼ねた試験を行います。 ※この講座はZoom中継配信、録画映像の公開は行いません。			

このほかに、**Writing力養成・上級** **英検[®]対策講座 準1級/2級**（36ページ）があります。

夏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。

都合により対面授業に参加できない場合は外国人パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。受講生はこのうち代表クラス（同一レベルで1クラス）の映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。

英検[®]は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。



「考える」と「楽しむ」、理科の世界がここに！

理科は考える科目です。知識も大切にしますが、

- すべてのことを頭に格納するのは不可能。目の前のことでも見えていないことすらある。
- 頭にある知識を組み合わせ、知らないこと・見えていないことを予測・予想してみたいと思うのが第一歩。
- 目の前のことだけにとらわれず、自然界の背景にあるであろう法則を考える。

という基本的流れがあります。単に事実を連ねるだけでなく、この流れに従って勉強することが可能です。自然界の目に見えること、すでに知られていることだけを知識とするだけでは、発展がありません。

際限のない思考を楽しむ

化学における有名な例ですが、**氷は圧力をかけると融ける**は単なる観測事実です。このことを説明するのに、水の状態図(右図)の融解曲線の傾きが負であることを用いますが、ほとんどの物質の融解曲線の傾きが正であるのに、なぜ水は融解曲線の傾きが負になっているのでしょうか。これには、**ルシャトリエの平衡移動の法則**と**氷の体積は同質量の水より大きい**が関係し、そこから説明をします(ルシャトリエの平衡移動の法則の説明は化学の夏期講習で!)。それならば、なぜ固体である氷の体積は液体である水の体積より大きいのでしょうか。この説明には水素結合を用いますが、それならば、なぜ強いはずの水素結合で氷の体積は大きくなってしまったのでしょうか。一般には結合が強いと体積が小さくなる傾向にあると考えるのが普通です。水だけが異常なののでしょうか。この説明には、水の分子構造を用いますが……。もう際限がありません。

もういやだ! と思いますか? それとも、思考が深まることこそ面白いと思いますか? SEGではこのような「考える」理科の授業が行われます。受験という目の前の目標も大切ですが、高1という受験まで時間がある今だからこそ、際限のない思考を「楽しんで」みませんか?

見えないものが見えてくる?

目に見えないことを考えるのも面白いものです。目に見

えない赤外線は、太陽の光をプリズムで赤橙黄緑青藍紫に分解したとき、その領域の外に温度計を置いてみようとするとアイディアから発見(1800年)されます(温度計の温度が上がったのです)。そうすると、その発見に啓発されて紫外線に意識が向きます。今度は温度計でなく塩化銀が利用されます。塩化銀の銀イオンは紫外線により銀単体に変化するので目に見えない紫外線が見えたことになります。これは、主として物理ですが、塩化銀は化学です(最近の東大の化学の入試問題に塩化銀の感光性が出題されています)。もちろんこの話も際限がなく、プリズムはなぜ白色光を赤橙黄緑青藍紫に分解できるのか? 光は温度とどのような関係にあるのか? そもそも温度とはなにか? ……

教養として、受験科目としての理科を

受験が近づくと、どうしても入試問題を処理して正解を導き出すという技法に傾斜せざるを得ないのですが、受験まで時間がある高1だからこそ、物理や化学を「楽しむ」という姿勢があってもよいとSEGでは考えています。学校の成績を上げることに専念するというようなコースではありませんが、高2・高3と同様に高1の理科コースでも受験までを見越した計画に基づきカリキュラムを練り上げてあります。教養としての理科と、受験科目としての理科を同居させるように授業が計画されています。

SEGの理科コースは、理科が好きで「考える」という「余裕のある」勉強を求めている方をお待ちしています。体験的に夏期講習の受講もお勧めします。興味をお持ちいただけましたら、ぜひご入会ください。

理科コースには「物理」と「化学」があります。いずれも選抜制ですので、講座最終日の入会試験を受験してください。物理は単独レベルですが、化学は2レベルですのでクラス分けがあります。物理・化学いずれも学期末にまとめとなる試験が課されます(できが悪すぎる場合、次学期への継続受講ができなくなる場合がありますが、普段の授業に集中してさえいれば問題ないはずです)。化学は学期末の試験結果でY(中級)、Z(上級)にクラス分けされます。

カリキュラムの途中からの入会を避けたいとお考えの場合は、高2の春期開講のコースがありますのでご検討ください。

高1物理Zコース

土曜夜みの開講です。

新宿 横浜

高1～高2の夏までは、高校生が物理で扱う基本事象の紹介と、その事象を考えるに至った過程を歴史も含めて紹介します。単に法則を覚えるのではなく、法則自体がどのように考えられてきたか? から説きおこし、時には捨てられた考え方にまで踏み込んで紹介します。授業順序は一般的に行われている物理教育のものとは違いますが、高2の秋前までには高校生が扱う物理が総覧されます。高1～高2の夏までは講義中心の授業が行われ、復習中心の勉強となります。高2の秋以降は段階的にレベルが上がる演習が始まり、予習中心の勉強となります。高3の秋以降は毎回実戦的なテスト演習が行われる(採点して後日返却します)というように、受験も見据えたカリキュラムになっています。

年間進度表

2025	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
高1	音や光の振動数	運動の法則 惑星の運行と重力	振りの運動	静電気の力	蒸気機関とエネルギー 電気の流れ	電磁誘導の発見	通信と電気回路
2026	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
高2	音や光が伝わる速さ	エネルギー量子 原子の理論	歳差運動	特別講義※1	基礎演習 (力学・電磁気)	基礎演習 (熱力学・波動)	応用演習 (交流・原子物理)
2027	春期講習	4～6月	夏期講習		9～11月	冬期・直前講習	
高3	応用演習	応用演習	オプション		テストゼミ	オプション (各種対策講座・テストゼミなど)	

※1 理想気体のエントロピー・ファンデルワールスの相転移理論・ペランの実験・アインシュタインの揺動散逸定理・熱雑音を予定しています。

高1化学YZコース

クラスレベル▶ Y 中級 Z 上級

土曜昼みの開講です。

新宿 横浜

化学の理論分野→有機化学→無機化学という順序で高1～高2の夏の終わりまでに、発展事項も含めた高校生が扱う化学が総覧されます。高1～高2の夏までの授業は講義が中心で、授業時間中の集中と自宅での復習が必要です。高2の秋からは演習型の授業になりますので、予習中心の勉強方法に変わります。特に高2の冬期講習からは、やさしくない入試問題を扱い始めるので予習の時間が必要になります。高3の秋以降は毎回実戦的なテスト演習が行われる(採点して後日返却します)というように、受験も見越したカリキュラムになっています。

年間進度表

2025	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
高1	原子構造 周期律	化学結合 物質の三態	化学反応と熱 反応速度	化学平衡	希薄溶液の性質 酸塩基反応 電離平衡	固体結晶	酸化還元反応 電池・電気分解
2026	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
高2	有機化学 構造理論	有機化学 物性・高分子	無機化学 典型元素	無機化学 遷移・両性元素	理論化学 基礎演習	無機・理論 融合演習I	有機化学 総合演習
2027	春期講習	4～6月	夏期講習		9～11月	冬期・直前講習	
高3	無機・理論 融合演習II	理論化学 応用演習	オプション		テストゼミ	オプション (各種対策講座・テストゼミなど)	

※夏期講習の講座案内については、次ページをご覧ください。

◆入会講座

コースは春期講習から始まっていますが、夏期講習 **学び始める物理** で6月までの授業内容から重点項目を絞り込んで紹介します。「この夏からSEGで物理を学ぼう!」と思っている方は、この講座からの受講が必須です。物理の学習を体験する講座としても受講できます。9月以降の受講を予定されている方は、入会講座を受講後、高1物理Zコース指定講習 **振り子の運動** **静電気の力** も受講してください。

◆Zコース指定講習

人類が自然現象をとらえた過程を紹介するように講義を進めるのがSEGの高1物理コースです。夏期講習では「振り子の運動」と「静電気の力」の2つのテーマについて講義します。振り子は人類が時間を認識する方法ですが、公式的に周期を求める方法に注目するのではなく、なぜ等時性が成り立つのか? など考え方に集中します。静電気による現象は小学校でも授業で扱われていますが、結果だけ見て面白いと思うのではなく、その現象から電気

夏期 **学び始める物理** **ー運動の法則と重力ー**

入会試験付

高1物理Z 9月入会講座
180分×5日間

新宿**横浜**

●高1物理Zコース新規入会希望者のための講座です。

SEGで物理を学ぶコースは複数ありますが、その中でも高1から始まる3年間のZコースは、ほかのコースとは趣を異にする独特なコースです。この入会講座ではそのZコースの最後の募集を行います。6月までですで行った講義のうち、運動の法則と重力の中から、今後の講義を受けていただくのに必要不可欠な部分に絞って要約した講義を行います。この入会講座を受けて、Zコースに飛び乗ってください。

講座最終日にこの講座の内容に基づく入会試験を実施します(別途の新規入会試験はありません)。

夏期 **振り子の運動**

高1物理Z 前期指定講習
180分×5日間

新宿**横浜**

●高1物理Zコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

かつて時間とは太陽の位置を指しました。何かの時間変化を調べるとは、その何かの状態と太陽の位置を比べることにほかなりませんでした。しかし太陽の動きは遅すぎるので、時間変化を詳しく調べるには太陽に替わるものが必要となります。その替わりのものとは何か、その替わりのものの動きが正確であるかどうかやって判断するのか。数学の新しい手法を生み出しながら人類初の正確な時計を設計した、ホイヘンスの峻烈な才能を追います。

※新規入会希望の方は **学び始める物理** (高1物理Z9月入会講座) を先に受講してください。

夏期 **静電気の力**

高1物理Z 後期指定講習
180分×5日間

新宿**横浜**

●高1物理Zコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

古代ローマのプリニウスによれば、雷雲がぶつかって擦れ合うと雷鳴が轟き、そのとき出る火花が稲妻であるそうです。擦れ合うものの間に生じる静電気は、古くから知られていたのにもかかわらず、長い間調べることができませんでした。電気

夏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。

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。受講生はこの映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。

◆入会講座

コースは春期講習から始まっていますが、夏期講習 **学び始める化学** で6月までの授業内容をダイジェストにして紹介します。「この夏から化学を始めよう!」と思っている方は、この講座から受講してください。9月以降の受講を予定されている方は、入会講座を受講後、YZコース指定講習 **化学反応と熱・反応速度の理論** **化学平衡の理論** も受講してください。

◆YZコース指定講習

化学は楽しい科目ですが、現象を数値的に見るというちょっと硬い面もあります。夏期講習では、その堅苦しい面に触れてみます。「化学反応と熱」「反応速度」「化学平衡」「平衡移動」が主なテーマです。それぞれ数式でカチッと決められた法則により正確に数値が計算できます。その数値の正負や大きさに注目して、現象の「程度」を評価する方法を理解していきましょう。

夏期 **オンラインのみ** **学び始める化学**
ー原子構造と周期律・化学結合・物質の状態ー

高1化学Y/Z 9月入会講座
180分相当×5日間

新宿**横浜**

●高1化学YZコース新規入会希望者のための講座です。

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、40ページ以降をご覧ください。

高1化学YZコースでは、6月までに原子構造・化学結合(共有結合・イオン結合・金属結合・配位結合)・分子間力・分子形状・極性・水素結合・物質の状態(状態図・固体・液体・気体)について講義を行いました。この講座ではこれらの内容をダイジェストにして講義します。9月から高1化学コースに入会を予定されている方向けの講座です。

入会試験は付属していないため、9月から通常授業を受講希望の方は入会試験を別途お申し込みのうえ、受験してください。

夏期 **化学反応と熱・反応速度の理論**

高1化学Y/Z 前期指定講習
180分×5日間

新宿**横浜**

●高1化学YZコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

「エネルギー」、なんとも魅力的な用語です。化学では「エネルギー」の考え方をきちんと法則にすることにより、さまざまな現象を説明できるようになります。この講座ではまずエネルギーの考え方を伝えます。講座の後半では、化学反応の進み方に注目し、反応が進む「速さ」がどのように定まっているかについて考えます。遅いより速い方がいいと思いませんか? 化学反応はどうすれば速くなるかを考えます。

※新規入会希望の方は **学び始める化学** (高1化学Y/Z9月入会講座) を先に受講してください。

夏期 **化学平衡の理論**

高1化学Y/Z 後期指定講習
180分×5日間

新宿**横浜**

●高1化学YZコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

多くの化学反応は可逆(行ったり戻ったり)です。戻るということには理由があるのですが、まずはそれについて考えましょう。次に可逆であるならば反応は「最後はどうなるのか?」を考えてみましょう。化学反応の最後の落ち着き所の一つを化学平衡と言い、さまざまな化学現象を支配していると言っても過言ではありません。この講座ではその平衡について講義します。

※新規入会希望の方は **学び始める化学** (高1化学Y/Z9月入会講座) を先に受講してください。

夏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。

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。受講生はこの映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。



「闘う」ための思考法・ 発想法を手に入れよう！

社会に出ると、論理的に考える力・新たなものを発想する力が強く求められます。理系／医系／文系、研究者／ビジネスマン、国内／国外を問わず、多くの問題と「闘う」ためにこれらの力が必要です。このような事情からか、東大などの難関大学の数学の試験では、タフな思考力と柔軟な発想力が要求される問題が出題されます。難関大の入試問題と「闘う」、そして社会に出てから諸問題と「闘う」ために、どのような学習をするのが適切でしょうか。

SEGでは、

(1) 概念の導入

(2) 解答に至るまでの思考法・発想法

の説明に時間をかけ、「闘い方」を伝えます。そして、公式・解法の暗記に頼らずに自力で問題を解決するための思考力・発想力を鍛えます。

具体例で説明しましょう。例えば、

$$\begin{cases} a_1=6 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ a_{n+1}=3a_n-4 \cdots \cdots \textcircled{2} \quad (n=1, 2, 3, \cdots) \end{cases}$$

で定義される数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

という問題に対し、多くの学校・塾・予備校の授業では「②の a_{n+1} 、 a_n を α に置き換えて得られる方程式

$\alpha=3\alpha-4 \cdots \cdots \textcircled{3}$ を作り、その解 α に対して②から③を辺々引いた式を考えれば良い」と「解き方」の説明がなされます（「この解法は大切だから覚えなさい!」と指示されることもある!?）。しかし、「なぜこのような発想に至るのか」が説明されることはほとんどありません。また、この「解き方」を暗記したとしても、②と同タイプの漸化式を解くことはできませんが、②を少しひねった形、例えば、②を $a_{n+1}=3a_n+n^2$ に置き換えた問題ではこの「解き方」は歯が立ちません。

SEGでは、「そもそも数列とは何か?」という根本的なことからスタートし、「漸化式を解くにはどう発想すれば良いか?」をじっくり扱います。これにより、解法の暗記は不要になり、かつ $a_{n+1}=3a_n-4$ でも $a_{n+1}=3a_n+n^2$ でも無理なく「聞える」ようになります（詳しくは授業で!）。

基本概念・原理の理解をもとに、さまざまな問題を試行錯誤して解く。これが、SEGの考える「闘い方」です。時間はかかりますが、きちんと取り組みれば確実に思考力・発想力を伸ばせます。そして、やがて授業・参考書の解答より「スマート」な解答を発想することも可能となるでしょう。思考力と発想力を底上げしたいみなさん、夏からSEGで数学を学びませんか?

今までの学習進度に合わせた3つのコース

高2数学では、学習進度に合わせて3つのコースを用意しています。いずれのコースも、冬期講習より受験数学コース（理系：FGH、文系：M）に移行し、大学受験に向けての講義・演習を行います。

*受講コース・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EFGコース【理系】

クラスレベル ▶ E 基礎 F 中級 G 上級

開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

高2の春期～11月までで数Ⅲを学ぶコースです。数Ⅲ微分・ベクトル（数C）既習者を対象とします。

夏期講習は、下記の2講座を受講してください。

複素数と図形E/F/G + あるいは
2次曲線E/F 2次曲線と空間図形G

※ベクトルが未習の方は、平面ベクトル 空間ベクトル も受講してください。

※横浜エデュカは、E/Gの2レベルです。

高2数学Sコース【理系】

開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

数Ⅲ微分未習者を対象とし、高2の夏期後期～11月までで数Ⅲ微積分を学ぶコースです。

夏期講習は、下記の講座を受講してください。

数Ⅲ微分入門S

※数Ⅱ微積分が未習の方は、この講座の前に 微分入門（数Ⅱ） 積分入門（数Ⅱ）S を受講してください。

高2数学Mコース【文系】

開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

数Ⅰ・A、数Ⅱ・Bおよびベクトル（数C）が既習で、受験で数Ⅲを必要としない文系志望の方のためのコースです。

夏期講習は、既習範囲に応じて下記の2講座を受講してください。

・数Ⅱ微積分既習…………… 数列演習M + 確率演習M
・数Ⅱ微分既習、数Ⅱ積分未習…… 積分入門（数Ⅱ）S + 確率演習M
・数Ⅱ微積分未習…………… 微分入門（数Ⅱ） + 積分入門（数Ⅱ）S

※数列が未習の方は、数列演習M 確率演習M の前に 数列（高2）を受講してください。

※ベクトルが未習の方は、9月開講前までに 平面ベクトル 空間ベクトル も受講してください。

年間進度表

2025	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	
高2数学	3時間×5日	3時間20分×12週	3時間×5日	3時間×5日	3時間20分×12週	3時間×4日	3時間30分×7週	
EFG (理)	場合の数と確率	微分（数Ⅲ）	複素数と図形	G：2次曲線と空間図形 EF：2次曲線	積分（数Ⅲ）	受験数学 （数列、確率）	受験数学 （写像、整数）	受験数学理系 FGHコースへ接続
S (理文)	微分（数Ⅱ）	平面と空間のベクトル	積分（数Ⅱ）	極限と微分（数Ⅲ）	微分・積分（数Ⅲ）			
M (文)	さまざまな論証	多項式とその微積分・図形と式	数列	場合の数と確率	ベクトル 三角関数 有名不等式	受験数学 （整数・多項式）	受験数学 （写像、漸化式、確率と漸化式）	受験数学文系 Mコースへ接続

(1) Sコースは8月（夏期後期）より理系専用クラスとなり、文系の方はMコースに合流します。

(2) Sコース（理系）向けのオプション講習として、夏期に「複素数と図形」、冬期に「2次曲線」「数Ⅲ微積分の探求」を開講します。

(3) 高2数学は、授業時間が学期によって異なります。授業開始・終了時間は39ページをご覧ください。

※夏期講習の講座案内については、次ページ以降をご覧ください。

夏期 複素数と図形E/F/G

高2数学E/F/G 前期指定講習
E 基礎 F 中級 G 上級 180分×5日間

新宿 横浜

●高2数学EFGコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

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」ととらえるだけでなく、「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

※平面ベクトルが未習の方は先に **平面ベクトル** (21ページ) を必ず受講してください。
※横浜エデュカは、E/Gの2レベルです。

夏期 2次曲線と空間図形G

高2数学G 後期指定講習
上級 180分×5日間

新宿 横浜

●高2数学EFGコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

懐中電灯で壁を照らすと、緑の曲線は、楕円から放物線、そして双曲線へ変化します。これは、空間内の円錐面を平面で切ると切断面が楕円、放物線、双曲線になる事実に由来しています。この講座では、2次曲線を準線・離心率から統一的に定義し、その幾何的意味、および軌跡への応用について学びます。

前提知識 空間ベクトル

※空間ベクトルが未習の方は先に **空間ベクトル** (21ページ) を必ず受講してください。

夏期 2次曲線E/F

高2数学E/F 後期指定講習
E 基礎 F 中級 180分×5日間

新宿 横浜

●高2数学EFGコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

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言います。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言います。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次曲線について一から講義し、幾何的意味や軌跡への応用について学びます。演習にも十分時間をとりますので、じっくり学びたい方にお勧めです。

※より発展的な事柄を学びたい方は、**2次曲線と空間図形G** の受講がお勧めです。

前提知識 空間ベクトル

※空間ベクトルが未習の方は先に **空間ベクトル** (21ページ) を必ず受講してください。
※横浜エデュカは、Eの1レベルです。

夏期 オンラインのみ 微分入門(数Ⅱ)

高2数学 特別講習
180分相当×5日間

新宿 横浜

●高2数学Sコース・Mコース新規入会希望者で数Ⅱ微分が未習の方のための講座です。

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、40ページ以降をご覧ください。

数Ⅱの微分法を一から講義・演習します。関数 $y=f(x)$ のグラフがなめらかなとき、1点 $(a, f(a))$ を中心に顕微鏡を覗くとグラフは直線に見えます。このミクロの世界での直線(の傾き)を調べるだけで $f(x)$ の複雑な変化が分かってしまう、これが微分法の考え方です。みなさんが自力で関数の複雑な変化を調べられるように、数学と自然科学の両方から興味深い題材を提供します。

前提知識 多項式の割算・因数定理

夏期 積分入門(数Ⅱ) S

高2数学S 前期指定講習
180分×5日間

新宿 横浜

●高2数学Sコース・Mコース新規入会希望者で数Ⅱ積分が未習の方、高2数学Sコース4～6月在籍者のための講座です。

数Ⅱの積分法を講義・演習します。積分は教科書では「微分の逆」としか説明されていません。しかしこれは「積分の計算法」にすぎず、それだけでは積分を理解したことにはならないのです。 $\int f(x)dx$ が「無限小量 $f(x)dx$ を無限個の x について足し合わせたもの」であることを理解して初めて、体積や一日の平均気温が積分で表せる理由が分かります。なぜそれが「微分の逆」で計算できるのか? 深い理解と確かな計算力をSEGで身につけてください。

前提知識 数Ⅱの微分

※微分が未習の方は先に **微分入門(数Ⅱ)** を必ず受講してください。

夏期 数Ⅲ微分入門S

高2数学S(理系) 後期指定講習
180分×5日間

新宿 横浜

●高2数学Sコース新規入会希望者、高2数学Sコース4～6月在籍で理系希望者のための講座です。

数Ⅲ微分の導入部分を講義・演習します(極限、微分法と1次近似、三角・指数・対数関数の微分、無限級数)。計算技術の習得だけでなく、教科書では強調されない「1次近似」の考え方を通じて、微分法のさまざまな計算公式の意味を直感的に理解することを目標とします。数Ⅲ微分の残り(グラフ描画など)および数Ⅲ積分については、Sコースの9～11月で扱います。この夏から、数Ⅲ微積分をイメージ豊かに学びたい方にもお勧めの講座です。

前提知識 数Ⅱの微積分、三角・指数・対数関数

夏期 数列演習M

高2数学M 前期指定講習
180分×5日間

新宿 横浜

●高2数学Mコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

「数列」の重要事項について講義し、基本～発展レベルの問題演習を行います。Σ計算や漸化式、数学的帰納法にはさまざまなものがあり、「典型問題の解法の大量暗記」では難関大の入試にはまったく歯が立ちません。この講座では、少数の基本原則のみから、さまざまな問題を解いていきます。演習では、講師からヒントをもらいながら、各生徒が自分のペースで問題を解きます。暗記した知識に頼るのではなく、「自分の頭で考えて」問題を解きたい方にお勧めの講座です。理系の方も歓迎です。

前提知識 教科書レベルの数列

※数列が未習の方は先に **数列(高2)** (21ページ) を必ず受講してください。

夏期 確率演習M

高2数学M、S(文系) 後期指定講習
180分×5日間

新宿 横浜

●高2数学Mコース新規入会希望者・4～6月在籍者、高2数学Sコース4～6月在籍で文系希望者のための講座です。

確率についての基本講義および基本～発展レベルの問題演習を行います(大学入試で頻出の「数列と確率の融合問題」も扱います)。多くの高校生が確率を苦手としていることを踏まえ、この講座では「確率とはそもそも何か」「何が等確率なのか」などの根本の確認をSEG流に行います。演習では、解答だけでなく、解答に至るまでの発想法やミスを発見する方法を重点的に解説します。確率に対する苦手意識をなくし、かつ得意にすることを目標とします。理系の方にもお勧めです。

前提知識 教科書レベルの場合の数・確率、数列

※数列が未習の方は先に **数列(高2)** (21ページ) を必ず受講してください。

夏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。受講生はこの映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。

夏期 オンラインのみ 数列 (高2)高2数学 特別講習
180分相当×5日間

新宿 横浜

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、40ページ以降をご覧ください。

数列と数学的帰納法が未習または苦手な方のための講座です。数列には、「数がある規則に従って一列に並べられたもの」というとらえ方と、「帰納的に定義される関数」というとらえ方があり、どちらもとても大事な考え方です。SEGでは、数列の帰納的定義と数学的帰納法も丁寧に扱います。

※今年度春期講習までの「数列」と同内容です。

夏期 オンラインのみ 平面ベクトル高2数学 特別講習 180分相当×4日間
※エデュカは180分相当×5日間

新宿 横浜

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、40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・つながり始めて、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す。

※今年度春期講習までの同名講座と同内容です。

夏期 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

新宿 横浜

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、40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。

※今年度春期講習までの同名講座と同内容です。

夏期 数Ⅱ数B・ベクトル総合演習高2数学 特別講習
180分×5日間

新宿 横浜

数Ⅱ数Bおよびベクトルを一通り学習済みの方を対象に、基本事項の確認から標準～入試レベルの問題の演習を行います。共通テストや東大などの過去問も扱います。「問題を解く力」を底上げしたい方にお勧めの講座です。高2の余裕のある今の時期に、数Ⅱ数Bおよびベクトルの範囲の総確認をして、今後に備えましょう。

夏期 高2数学ハイレベル演習高2数学 特別講習
180分×3日間

新宿 横浜

大学入試では、どの分野の知識を用いて問題を解けばよいか明記されていません。冬期から始まる受験数学に先んじて、この講座では、数Ⅰ・Aや数Ⅱ・Bなど今まで項目別に学んできた分野とは違った観点から問題をカテゴリー分けし、その演習をします(授業の前半で問題演習し、後半でその解説をします)。さらに単なる演習にとどまらず、それぞれの問題を通じて、背後にあるテーマは何か? を考え、より難しい問題を解くのに必要な洞察力を伸ばします。

前提知識 数Ⅰ・A、数Ⅱ・B、ベクトル

このほかに、**JMO (日本数学オリンピック) に挑戦!** **連分数入門** **線形代数入門** **バナッハ・タルスキーと四元数** (35ページ)があります。

夏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。受講生はこの映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。

ふし み たから
伏見 公楽さん東京大学
理科Ⅱ類進学
(筑駒卒)**物理や化学の理解にもつながった数学の授業**

SEGの先生方には、目の前の問題に対してだけでなく、数学という“学問そのもの”への向き合い方を教わりました。学問に対する向き合い方を知ることは、自分にとって受験勉強への大きなモチベーションとなりました。

苦手だった数学に対して、高2の冬から高3の1学期にかけて青本やクリーム本でもう一度集中的に学習することで俯瞰的な理解を得ることができ、初めて「受験数学で戦える」という自信ができました。

また、先生が受験数学での複雑な解法を独特なフレーズで抽象化してくださったので理解しやすく、この手法は数学だけでなく物理や化学でも現象や法則を理解することにつながりました。

しんたに はる き
新谷 晴生さん一橋大学
商学部進学
(開成卒)**SEGの授業を受けて数学への苦手意識を払拭**

以前は数学に対して苦手意識が強くあったのですが、SEGの分かりやすく楽しい授業のおかげで数学が好きになり、自然と学習時間が増えていきました。授業内で扱われる問題は難しいものも多いのですが、その分、考える楽しさを知ることができました。

SEGではテキストで扱う問題がそれほど多くないため、一つの問題に対してさまざまな解法を教えていただけます。おかげで数学に対して深い理解が得られ、多様なタイプの問題に対応できる力を養うことができました。

特に高3の秋から始まるテストゼミはクラスメイトがライバルとなり、席を並べて問題を解くことで、平常心で問題に向かい合う気持ちを鍛える絶好の機会でした。また添削はとても丁寧で、自分の弱点を明らかにすることができました。



多読で、入試長文にたじろがない読解力を

近年では、問題文が1000語を超す長文総合問題は珍しくなくなりました。

2025年入試でいうと、東京科学大の理工学系は3334語、医歯学系では1858語の長文が出題されています。この長さの文章を読み、さらに設問に答えるとなると、分速150語を超す速さで正確に読む能力が要求されます。そうすると、日本語に訳して理解するのでは間に合いません。英語で直読直解する能力を伸ばすには、英語の本を大量に読む多読が一番なのです。

英語が苦手でも大丈夫！

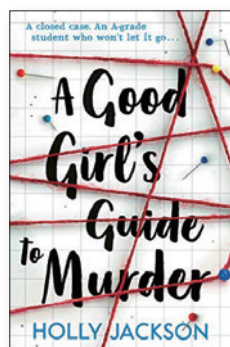
受講生の英語力・読書経験を考慮し、気楽に読めるやさしい本から、徐々にレベルを上げていきます。一人ひとり、英語力・読書経験・趣味が異なるので、多読指導は個別指導制となっており、受講生各自の力と好みに合った本を選書し、読んでもらいます。

英語が得意でも退屈しません！

今まで文法中心に英語を学び、300語程度の短文であればある程度難しくても読める方は、短期間の訓練で速く・正確に長い本が読めるようになります。多読クラスは個別指導なので、読める方にはどんどん難しい本も読んでもらいます。したがって、英語が得意な方でも退屈することはありません。高2から受講を開始し、1冊2000～4000語の本から始めて、数ヶ月で1冊5万語を超す洋書を読めるようになる人も珍しくありません。

こんな本読みませんか？

次の洋書は、2024年秋にSEGの高2・3多読クラスで読まれた本の一例です。



A Good Girl's Guide to Murder
著者：Holly Jackson
総語数：101,302語

イギリスの田舎町に住む女子高生が、その町で起こった「男子高校生による女子高生殺人事件」を調べていくと、別の真相が明らかになっていく。全3巻。



The Recruit
著者：Robert Muchamore
総語数：73,689語

秘密組織Cherubはイギリスの諜報機関に所属し、高校生達が犯罪者に接近して情報を得る組織。普通の高校生だった子どもたちが活躍する冒険もの。高校生が主人公なので読みやすい！

横浜エデュカの高2英語多読精読コースは、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。

授業は多読パート(90分)、精読・演習パート(90分)で構成されています。多読パートでは授業中に実際に英語の本を読んでもらい、日本人講師がその様子を見て、受講生本人の好み・読書力・進学希望学部などを考慮して個別に選書、読書指導をします。また、多読と併行して英作文・リスニング演習も行います。

精読・演習パートは、日本人講師が大学入試問題を素材に、読解・文法の演習を通じて受験対策を行うYZコースと、外国人講師が精読とディスカッションを中心に演習を行うFGコースがあります。早めに受験に備えたい方にはYZコースがお勧めです。なお、FGコースも新高3の春期講習から精読・演習パートを日本人講師が担当し、受験対策の授業となります。

高2英語多読YZコース

クラスレベル ▶ **Y** 基礎～中級 **Z** 中級～上級
開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

多読＋日本語での基礎文法・和訳演習

入会試験で、Y(基礎～中級)、Z(中級～上級)の2レベルにクラス分けします。

◆日本人精読・演習パート

オリジナルテキストを使って、日本人講師が難関大学の入試問題を素材に読解・文法演習を行います。Zクラスではハイレベルな演習を、Yクラスでは基礎の徹底を図る演習を行います。

Z(中級～上級)

標準からやや難レベルの入試問題の英文を教材に、文章の正確な読み方を日本語で指導します。高3で入試問題演習にスムーズに入れるよう、読解力の向上ならびに解答力の強化を目指します。また、併行して文法・語法演習も行います。

Y(基礎～中級)

やや易から標準レベルの入試問題に取り組み、読解力の定着を図り、実戦力を身につける演習を行います。また、併行して文法・語法演習も行います。日本語での解説を望む方、読解・作文の基礎をしっかりと固めたい方に適しています。

高2英語多読FGコース

クラスレベル ▶ **F** 中級 **G** 上級
開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

多読＋All Englishでの精読・作文演習

入会試験で、F(中級)、G(上級)の2レベルにクラス分けします。

◆外国人精読・演習パート

オリジナルテキストやTED-Edなどのビデオ素材を用いて、外国人講師がAll Englishによる精読・作文・討論演習の授業で英語力を向上させます。高2のまだ余裕のある時期に、Listening, Speakingの力も含めた英語力を伸ばしたい方に最適です。

G(上級)

やや難レベルの英文を素材に、文章の正確な読み方を英語で指導します。また、ビデオを観て少人数のグループでディスカッションを行い、会話・作文を含む英語の4技能を伸ばします。

F(中級)

やや易レベルの英文を素材に、文章の正確な読み方を英語で指導します。また、ビデオを観て少人数のグループでディスカッションを行い、会話・作文を含む、英語の4技能を伸ばします。

※夏期講習の講座案内については、次ページをご覧ください。

9月から入会される方のための夏期講習受講ガイド（SEG新宿本校）

夏期講習は単独でも受講できますが、9月からの入会を希望される方は、前期・後期の講習をともに受講されるとよりスムーズに入会できます。

受講コース選択の目安

多読・多聴と、日本語での精読・文法・作文の演習で、早めに受験対策をしたい。

➡ **▶ YZ コース：夏期講習**
高2英語多読 Y/Z 前期+後期 + **高2英文法基礎徹底**

多読・多聴と、All English での精読・会話・文法・作文の演習で、4技能をさらに伸ばしたい。

➡ **▶ FG コース：夏期講習**
高2英語多読 F/G 前期+後期

【クラスレベル選択の目安】

Y/Zコース：英語に苦手意識のある方は**Y**を受講してください。英語ができる実感のある方は、**Z**を受講してください。

F/Gコース：英検[®] 準1級程度以上の英語力のある方は**G**を、そうでない方は**F**を受講してください。

夏期講習後期は、前期の講座最終日に行われる9月からのクラス分け試験を兼ねた実力試験の結果レベルの講座を受講してください。

▶前期の講座を日程の都合で受講できない方

後期の講座のみを受講してください。後期の講座には入会試験は付属していないため、9月以降の受講を希望される方は入会試験を別途お申し込みのうえ、受験してください。

※受講コース・クラスを迷われる方のために、以下に「判定問題」を掲載しています。
SEGホームページ (<https://www.seg.co.jp/>) → [夏期講習から始めよう!]



夏期講習から
始めよう!

※対面授業に通えない方のための「英語多読郵送指導」については、45～46ページをご覧ください。

受講生の声

高2英語多読Y/Z

■多読パートでは英作文の大切なポイントが分かりやすくて良かった。精読パートでは最初の基本プリントで知識が曖昧な部分を簡潔に理解し、確認することができて良かった。 「高2英語多読Z」受講（女子学院）

■多読は量をこなせば良いと思っていたが、表現にも気を配るという“気づき”を得ることができた。精読では仮定法について、時制に着目して詳しく知ることができた。 「高2英語多読Y」受講（成蹊）

■多読パートでの英作文の解説が丁寧で、とてもためになった。多読や勉強のモチベーションを上げてもらえた。精読パートでは演習で入試の長文に対する基礎が身についた気がする。文法のハンドアウトも分かりやすかった。 「高2英語多読Z」受講（麻布）

■多読でリスニングの時間を十分にとってくれたので、不安なリスニングに時間が割けて良かったです。精読では解説が分かりやすいうえにノートも取りやすく、曖昧になっていた文法の部分も説明してくれたので良かったです。 「高2英語多読Y」受講（私）芝）

受講生の声

高2英語多読F/G

■英作文の添削が丁寧で、直し用のプリントも用意して下さったのがありがたかったです。外国人パートも楽しく受講できました。 「高2英語多読G」受講（桜蔭）

■動画を観て楽しみながらリスニングの練習ができた。洋書を読むことは普段あまり経験できないので、良い機会になっている。 「高2英語多読F」受講（大妻）

■英語の本を読み続けることができる、良い機会だと思う。 「高2英語多読G」受講（筑駒）

■自分が以前から読みたいと思っていた洋書を読めて良かった。レベルも合っていたし、何より読んでいて楽しかった。 「高2英語多読F」受講（都）戸山）

■外国人パートでは生徒同士でディスカッションする機会が多く、自分の意見を英語で分かりやすく伝えるということを鍛えることができて良かった。 「高2英語多読G」受講（田園調布雙葉）

■外国人パートは動画が多くて分かりやすい。先生の英語も聞き取りやすくて良かった。 「高2英語多読F」受講（青山学院）

夏期 オンラインのみ 高2英文法基礎徹底

高2英語 特別講習
基礎 180分相当×2日間

新宿 横浜

●高2英語多読YZコース新規入会希望者のための講座です。

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、40ページ以降をご覧ください。

春期講習・4～6月に高2英語多読Y/Zコースを受講していなかった方向けに、英文法の基本部分を解説・演習します。高2英語多読Y/Zを夏期講習から受講する方は、この講座を受講してください。内容は、文型・文構造・動詞・助動詞・時制・態・不定詞・分詞・動名詞が中心です。これらの根底事項は大学受験に向けた英語学習上必須であり、理解が不十分なままでは、英語学習のさまざまな場面で支障が生じます。今まで「なんとなく」「適当に」英文を読んできた方は、この講座を活用することで、普段触れている英文への理解を深めてもらいたいと思います。

夏期 高2英語多読Y/Z 前期/後期

前期のみ入会試験付

高2英語多読Y/Z 前期・後期指定講習
Y 基礎～中級 Z 中級～上級 各200分×5日間

新宿 横浜

●高2英語多読YZコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

授業の半分が多読、半分が精読演習の授業です。多読パートでは、現時点の英語力で気楽に読める本から始めてざりざり読めるレベルまで、多種多様な洋書を読んでもらいます。精読パートでは、前期は4～6月に引き続き、文法・構文に取り組み、併行して比較的短めの読解演習を行います。後期は文法・構文の演習に加えて、比較的長めの英文を素材とする読解演習を行い、総合的な読解力の向上を目指します。9月から新規で通常授業を受講希望の方は、高2英文法基礎徹底もあわせて受講してください。

前期の講座最終日に9月からの通常授業のクラス分け・入会試験を兼ねた実力試験を行います。

※都合により対面授業に参加できない場合は精読パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。受講生はこのうち代表クラス（同一レベルで1クラス）の映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。

夏期 高2英語多読F/G 前期/後期

前期のみ入会試験付

高2英語多読F/G 前期・後期指定講習
F 中級 G 上級 各200分×5日間

新宿 横浜

●高2英語多読FGコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

授業の半分が多読、半分が外国人講師による読解・会話の授業です。多読パートでは、授業内に読書してもらい、各自の英語力・興味に合わせて個別に選書、読書指導をします。OCパートは、外国人講師が前期・後期ともTED-Edやそのほかの英語のビデオ、英語で書かれたテキストを素材に、ビデオ視聴によるリスニング、英文テキストの直読直解で精読するとともに、授業内のディスカッションやWritingで、会話力・作文力を伸ばします。

前期の講座最終日に9月からの通常授業のクラス分け・入会試験を兼ねた実力試験を行います。

※都合により対面授業に参加できない場合はOCパートに限りZoom中継配信による受講も可能です。受講生はこのうち代表クラス（同一レベルで1クラス）の映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。

このほかに、Writing力養成・上級 英検[®]対策講座 準1級/2級（36ページ）があります。

夏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。

英検[®]は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。

夏期から 理科を始めよう！

理科の勉強は高3から始めればよいと思っていませんか？ 高2から始めれば基礎講義から応用演習まで大学入試に向けて万全の準備が整えられます。「まだ早い」は「手遅れの第一歩」と考えて、この夏から理科の準備を始めましょう！

考え方・証明の仕方を示すSEGの「講義」

理科は自然現象を扱う教科ですが、決してすでに知られている現象を覚えたり公式を覚えて使うだけの教科ではありません。将来的には、まだ発見されていない自然現象を法則に基づいて「思考」し「探究」できるような能力・考え方を身につける必要があります。過去に出題された多量の入試問題の答えや解き方を覚えていくような学習では、思考力も探究力もない人材となってしまう、大学からも決して歓迎されません。大学入学共通テストも含めて、SEGの授業は入試・入学後両方に自然に対応するように行われます。

SEGの理科の授業は、さまざまな自然現象について

「なぜそのような現象が生じるのか?」「現象を司る法則はどのようなもので、そこからどのようなことが導かれるのか?」に重点が置かれています。「なぜ」と「現象」を結びつける方法を理解することで、東大などでよく出題される「あまり知られていない現象」に出合ったときにも、自分の頭のみでその場で対処でき、さらに「未知の現象」も探究できる力が養われていきます。

なお、問題演習は講義内容の理解の確認・定着の「補助」として行います。自然現象の一つの具体的な状況として問題をとらえ、そこで利用する公式を判断したり、その結果が表す意味を学びます。

物理公式	x 軸上を運動する質量 m の物体に作用する力が $-k(x-A)$ (k は正の定数、 A は定数) であるとき、運動は単振動になり、その周期は、 $2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$ 、中心の座標は $x=A$
授業で扱うのは	この公式はどのように誘導されるのか？ この公式がもつ物理的な意味はどのようなものか？ なぜ k は正でなくてはいけないのか？ この運動を力学的エネルギーから評価すると？ なぜ中心や振幅が周期に影響しないのか？
化学公式	一価弱酸の初期濃度が C [mol/L]、酸解離定数が K_a [mol/L] のとき、水溶液中の水素イオン濃度はほぼ $\sqrt{CK_a}$ [mol/L]
授業で扱うのは	この公式はどのように誘導されるのか？ この公式はどのような場面で使用できなくなるのか？ この公式がもつ化学的な意味はどのようなものか？ そもそも弱酸とはどういう構造をもつ酸か？

入会講座からスタート！

SEGでは、高2の春から大学入試までの2年間で高校物理・化学全範囲について、その考え方を構築する「講義」と、身につけた考え方を入試問題に利用する方法を学ぶ「演習」で、大学入試合格に必要な実力を完成させるコースを開講しています(高2物理FGH・高2化学FGH)。この夏期講習では「入会講座」として、春から6月まで扱った内容をダイジェストにした講座をご用意しました。

入会講座から受講すれば、物理・化学について最初から完成させていくことができます。

「学校で学び始めたが、さぼってしまったので最初から勉強したい」「大学入試に向けて体系的に学びたい」という方は、夏の入会講座からスタートし、9月からは「高2物理FGHコース」「高2化学FGHコース」を受講してください。



2025 合格者の声



さわた なおひろ
澤田 尚寛 さん

東京大学
理科I類進学
(開成卒)

中身の濃い授業で楽しみながら学べる

高2の夏に数学と物理を、その後冬から化学を受講しました。

物理では夏期講習の入会講座で力学を一から学び直すことができ、得意分野になりました。授業内容も分かりやすく、問題も自分の理解度を確認できるような中身の濃いものでとても良かったと思います。

高3の1学期で取り組む数学のクリーム本では、数学の全分野をやり直すことで、苦手だった場合の数や確率などの問題も解けるようになり、非常に助かりました。

高3の秋から始まるテストゼミでは、数学・物理・化学のすべての科目で成績が飛躍的に伸びました。時間制限がある中でじっくり考えて問題を解いた後すぐに解説を聞けるため、疑問点にモヤモヤすることなく勉強を進めることができ、それが実力アップにつながったのではないかと思います。

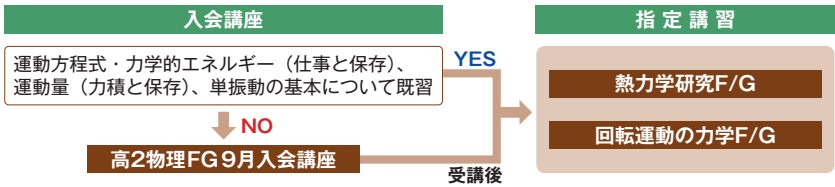
SEGで楽しみながら学ぶことで、確実に成績が上がります。勉強を楽しみたい方にぜひお勧めです。

高2物理FGHコース

クラスレベル ▶ **F** 基礎 **G** 中級 **H** 上級
開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

高2の間はとにかく講義！ 高校物理の全体像を一通り提示する講義型授業です。演習は全体像を見渡し終わる高3の4月から始まります。**夏期講習は、以下の範囲の既習状況に応じて受講してください。**



年間進度表

2025		春期講習	4～6月	夏期講習（前期・後期）	9～11月	冬期講習	1～2月
高2	H	力学導入 （運動方程式）	力学の基礎と応用	熱力学研究 振動と波動	電場・磁場	直流回路	交流回路 光波
	FG		力学の諸法則	熱力学研究 回転運動の力学			交流回路 振動と波動
2026		春期講習	4～6月	夏期講習（前期・後期）	9～11月	冬期・直前講習	
高3	H	原子	力学・熱力学 弾性波動演習	電場・電気回路演習 磁場・光波演習	テストゼミ	オプション*1 （各種対策講座・テストゼミなど）	
	FG	光波	力学・熱力学 波動演習	電磁気演習 原子講義・演習			

*1 高3の冬期・直前には指定講習はありません。ご希望にあわせて受講してください。
※高2物理は、授業時間が学期によって異なります。授業開始・終了時間は39ページをご覧ください。
※横浜エデュカは、単独レベルです。また、独自に9月始まるのコースも開講します。

高2物理Zコース

高2物理Zコース
4～6月在籍者限定

土曜昼のみの開講です。

新宿 横浜

高2物理Zコースは、高1春から高3の冬まで約3年かけて物理を学ぶコースです。高1および高2の夏までに物理の法則の基礎講義が完了し、高2の秋からは受験的な演習に入ります。
申し訳ありませんが、高2物理Zコースの通常授業および夏期講習の受講は、4～6月に高2物理Zコースを受講されている生徒限定とさせていただきます。新規受講希望の方は高2物理FGHコースを受講してください。

年間進度表

2024		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
高1	Z	音や光の振動数	運動の法則 惑星の運行と重力	振り子の運動	静電気の力	蒸気機関とエネルギー 電気の流れ	電磁誘導の発見	通信と電気回路
2025		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
高2	Z	音や光が伝わる速さ	エネルギー量子 原子の理論	歳差運動	特別講義*2	基礎演習 （力学・電磁気学）	基礎演習 （熱力学・波動）	応用演習 （交流・原子物理）
2026		春期講習	4～6月	夏期講習		9～11月	冬期・直前講習	
高3	Z	応用演習	応用演習	オプション*3		テストゼミ	オプション*3 （各種対策講座・テストゼミなど）	

*2 理想気体のエントロピー・ファンデルワールスの相転移理論・ペランの実験・アインシュタインの揺動散逸定理・熱雑音を扱います。
*3 高3の夏期、冬期・直前には指定講習はありません。ご希望にあわせて受講してください。
※高2物理は、授業時間が学期によって異なります。授業開始・終了時間は39ページをご覧ください。

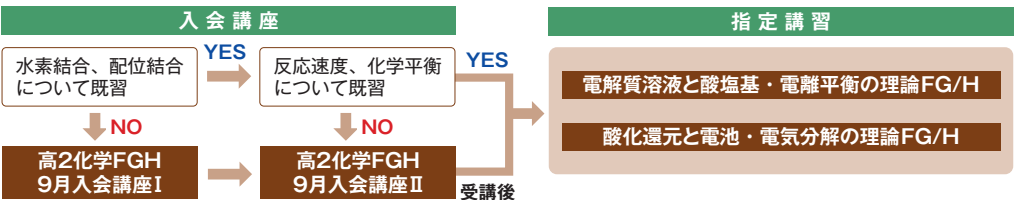
※夏期講習の講座案内については、31～32ページをご覧ください。

高2化学FGHコース

クラスレベル ▶ **F** 基礎 **G** 中級 **H** 上級
開講曜日は、39ページをご覧ください。

新宿 横浜

化学の項目を理論→有機化学→無機化学という順番で講義します。化学法則が独立した知識の集まりではなく、きれいに結びついていると分かることがこの順番で行われる授業の目的です。演習は知識の確認を含めて、全体像を見渡し終わる高3の春期から始まります。**夏期講習は、以下の範囲の既習状況に応じて受講してください。**



年間進度表

2025		春期講習	4～6月	夏期講習（前期・後期）	9～11月	冬期講習	1～2月
高2	FGH	化学理論導入 原子構造・周期律 化学結合	化学理論発展 物質の三態 熱・速度・平衡	化学物性理論 酸塩基 酸化還元	有機化学 構造・反応理論 物性・医薬品	有機化学 合成高分子 生命関連有機物	無機化学 典型元素
2026		春期講習	4～6月	夏期講習（前期・後期）	9～11月	冬期・直前講習	
高3	FGH	無機化学 遷移・両性元素	理論完成 （演習）	無機・有機 物性完成 （演習）	テストゼミ	オプション*1 （各種対策講座・テストゼミなど）	

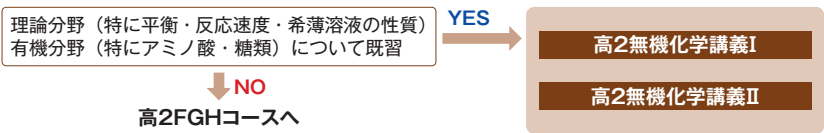
*1 高3の冬期・直前には指定講習はありません。ご希望にあわせて受講してください。
※高2化学は、授業時間が学期によって異なります。授業開始・終了時間は39ページをご覧ください。
※横浜エデュカは、単独レベルです。

高2化学YZコース

クラスレベル ▶ **Y** 中級 **Z** 上級
土曜夜のみの開講です。

新宿 横浜

すでに高1の段階で学習が先行している方向けの授業です。化学平衡など極めて重要な項目は理解していることを前提として授業を行います。高2の前半は有機化学と無機化学の講義、高2の9月からは演習が始まります。**夏期講習は、以下の講座を受講してください。**



年間進度表

2024		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
高1	YZ	原子構造 周期律	化学結合 物質の三態	化学反応と熱 反応速度	化学平衡	希薄溶液の性質 酸塩基反応 電離平衡	固体結晶	酸化還元反応 電池・電気分解
2025		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
高2	YZ	有機化学 構造理論	有機化学 物性・高分子	無機化学 典型元素	無機化学 遷移・両性元素	理論化学 基礎演習	無機・理論 融合演習Ⅰ	有機化学 総合演習
2026		春期講習	4～6月	夏期講習		9～11月	冬期・直前講習	
高3	YZ	無機・理論 融合演習Ⅱ	理論化学 応用演習	オプション*2		テストゼミ	オプション*2 （各種対策講座・テストゼミなど）	

*2 高3の夏期、冬期・直前には指定講習はありません。ご希望にあわせて受講してください。
※高2化学は、授業時間が学期によって異なります。授業開始・終了時間は39ページをご覧ください。

※夏期講習の講座案内については、33～34ページをご覧ください。

夏期 高2物理FG9月入会講座 ー力学法則の基礎と応用ー 入会試験付

高2物理F/G 新規生専用講習
180分×6日間

新宿横浜

●高2物理FGコース新規入会希望者のための講座です。

春期から6月にかけて授業で扱った力学法則（運動学、運動方程式、エネルギーと仕事、運動量と力積）について、基礎から紹介する講座です。また、それら基本法則の応用として、単振動・衝突・二体問題を取り上げて、物理法則に基づいて物体の運動（動き）がどう理解できるのかを学びます。

講座最終日にこの講座の内容に基づく入会試験*を実施します。9月から高2物理コースへの入会を希望する方はこの講座に続いて **熱力学研究F/G** **回転運動の力学F/G** を受講してください。

前提知識 ベクトル、微分（数Ⅱ）、できれば積分（数Ⅱ）の知識があると理解しやすい。

*試験で基準点を超えた場合は、Hクラスを推奨する場合があります。

※同内容のオンライン授業（43ページ）もあります（入会試験は付属していません）。

夏期 熱力学研究F/G

高2物理F/G 前期指定講習
F 基礎 G 中級 180分×5日間

新宿横浜

●高2物理FGコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

日常でよく「熱エネルギー」という言葉を聞きますが、その正体は何でしょうか。また、どのような法則に従うのでしょうか。この講座ではミクロな視点・マクロな視点を駆使して熱エネルギーの正体に迫ります。また、その応用例として、エンジンの仕組み、エアコンによるヒートアイランド現象の仕組み、そして雲ができる仕組みなどの話題に触れます。それらを通して、身の周りのさまざまな熱現象を深く理解できるようになるでしょう。

前提知識 力学（運動方程式、エネルギーと仕事、運動量と力積）の基本法則

※横浜エデュカは、単独レベルです。

夏期 熱力学研究H

高2物理H 前期指定講習
上級 180分×5日間

新宿横浜

●高2物理Hコース4～6月在籍者のための講座です。

この講座のメインのテーマは、熱力学（名称は似ていますが力学とは別の分野です）の理論の学習です。学習の道具として理想気体と呼ばれる、分子間の相互作用を無視した理想的な物質を導入します。理想気体の対極には剛体と呼ばれる理想的な物体があります。初日には、導入と力学の復習を兼ねて、剛体の運動について学びます。2日目からは、熱や温度といった新しい概念を導入して熱力学の世界に入っていきます。

前提知識 物理基礎・物理の力学全範囲

夏期 回転運動の力学F/G

高2物理F/G 後期指定講習
F 基礎 G 中級 180分×5日間

新宿横浜

●高2物理FGコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

4～6月では主に直線的な運動に注目し、物体が力を受け加速・減速する様子を分析してきました。今回は、円や楕円を描いて運動する場合を取り上げます。力の方向と運動の方向が違っていた場合にどのようなことが起こるのかをしっかりと考えることで、「力とは何なのか」について、より一層理解が深まります。また、万有引力による楕円運動では宇宙関連の話題も取り上げます。人工衛星についての理解も深まるでしょう。

前提知識 **F** 力学の基本法則（特に運動方程式・力学的エネルギー）、できれば等速円運動、積分（数Ⅱ）の知識があると理解しやすい。

G 力学の基本法則（特に運動方程式・力学的エネルギー）、等速円運動、積分（数Ⅱ）

※横浜エデュカは、単独レベルです。

夏期 振動と波動H

高2物理H 後期指定講習
上級 180分×5日間

新宿横浜

●高2物理Hコース4～6月在籍者のための講座です。

空間の1点に励起された振動が連続的に伝播する現象を波（波動）と呼びます。具体的な波動現象としては音波や水面波のような物質の振動の波（力学的波動）と、電場・磁場の振動の波である電磁波（光波）があります。この講座では力学的波動について、力学的な考察も交えて学んでいきます。光波の学習は、電場・磁場を紹介した後（1～2月）に扱います。

前提知識 物理基礎・物理の力学全範囲

夏期 歳差運動

高2物理Zコース
4～6月在籍者限定

高2物理Z 前期指定講習
180分×5日間

新宿横浜

●高2物理Zコース4～6月在籍者のための講座です。

独楽は多くの学者を魅了してきました。独楽は回る速さが鈍ると軸がぶれ始め、やがて完全に倒れて床を転がります。地球も独楽のようにクルクル回っています。事実地球は独楽そのものです。その軸は2万6千年周期でぶれているのです。この複雑な動きを解析しようとしたときに、運動方程式という手法が開発され、その方程式の重要性が認識されました。紀元前における地軸のぶれの発見から始めて、運動方程式による解析まで行きましょう。

夏期 高2物理Z特別講義

高2物理Zコース
4～6月在籍者限定

高2物理Z 後期指定講習
180分×5日間

新宿横浜

●高2物理Zコース4～6月在籍者のための講座です。

液体の水を熱すると気体の水蒸気になります。この当然の境界は、200気圧を少し超えたところで消失します。液体と気体の境がないこの状態は、どちらも同じ状態方程式で記述できるはずですが。このファンデルワールスの相転移の理論をはじめ、現代物理の要となる話題を扱います。大学受験の枠は完全に超えます。この講習はZコースで学んできたご褒美です。9月からは普通のカリキュラムに入ります。その前に弾けようではありませんか。

夏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。

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。受講生はこの映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。

受講生の声

高2物理

■数式で公式を求める過程まで教えてくださったので、覚えることがほとんどありませんでした。単振動や円運動、運動量など未習部分が多く、大変でしたが面白かったです。 「高2物理FG9月入会講座」受講（日比谷）

■波の振動を図や微分の式を用いた形で表すことで、より原理的に理解できた。波動方程式からいろいろな現象に発展させることや、単振動の原理を用いた計算式を使うことも楽しくできた。 「振動と波動H」受講（海城）

■熱力学は既習の内容だったが、この講座で頭が整理され、より難しい問題にも挑めるようになった。内部エネルギーの表し方も学校では軽く触れる程度だったが、理論をしっかりと解説してもらうことで納得ができた。 「熱力学研究G」受講（麻布）

■宇宙にはとても興味があつたのですが、今回の授業でニュートンの思考を追うような体験ができ、力学で一番楽しかったです！ 「回転運動の力学G」受講（学芸大附属）

■補足プリントを適宜配布してくださったり、重要な点を何度も繰り返して黒板に書いてくださったりしたので、何が重要であるのかが理解しやすかった。 「熱力学研究F」受講（雙葉）

■答だけでなく、どうしてその式が立つのかという部分を詳しく解説していただいたため、分かりやすかったです。 「回転運動の力学F」受講（白百合）

夏期

オンラインのみ

高2化学FGH9月入会講座Ⅰ
ー原子構造と周期律・化学結合・物質の状態ー

高2化学F/G/H 新規生専用講習
180分相当×5日間

新宿横浜

●高2化学FGHコース新規入会希望者のための講座です。

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、40ページ以降をご覧ください。

高2化学FGHコースでは、春期講習～6月で「化学基礎*」「化学*」の物質の性質や知識を除く理論的項目ほぼすべての講義を完了しています。この講座では、理論的項目のうち「原子構造～周期律～化学結合～分子間力」「物質の状態 (状態図・固体・液体・気体)」についてをダイジェストにして講義します。主として「化学基礎」の項目ですが、計算など「化学」の項目も扱います。未習の方、理解不足を感じられている方で入会を希望されている方に受講をお勧めします。

*「化学基礎」「化学」は文部科学省検定教科書の表題です。

※入会試験は付属していないため、9月から通常授業を受講希望の方は **高2化学FGH9月入会講座Ⅱ** を続けて受講してください。

夏期

高2化学FGH9月入会講座Ⅱ
ー化学反応と熱・速度・平衡の理論ー

入会試験付

高2化学F/G/H 新規生専用講習
180分×6日間

新宿横浜

●高2化学FGHコース新規入会希望者のための講座です。

高2化学FGHコースでは、春期講習～6月で「化学*」の理論的項目ほぼすべての講義を完了しています。この講座では、その中で特に重要となる「エンタルピー」「反応速度理論」「化学平衡理論」「溶液の定量的法則」を講義します。未習の方、理解不足を感じられている方で入会を希望されている方は必ず受講してください。講座最終日にこの講座範囲の内容を主とする入会試験を実施します。9月から通常授業を受講希望の方は **電解質溶液と酸塩基・電離平衡の理論FG/H** **酸化還元と電池・電気分解の理論FG/H** も受講してください。

前提知識 原子構造と周期律・化学結合・物質の状態

*「化学」は文部科学省検定教科書の表題です。

※横浜エデュカは、オンラインで開講します (入会試験は付属していません)。

夏期

電解質溶液と酸塩基・電離平衡の理論FG/H

高2化学F/G/H 前期指定講習
FG 中級 **H** 上級 180分×5日間

新宿横浜

●高2化学FGHコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

高校化学反応の二大形式の一つである酸塩基反応と電離平衡理論を基礎から発展まで講義します。酸・塩基の定義と反応、電離平衡と水溶液の液性 (pHの計算)、酸塩基反応を利用した濃度測定 (中和滴定) などについて、化学反応の仕組み、および化学平衡理論に基づいて扱います。特に電離平衡の扱いに重点が置かれますので、化学平衡の予備知識が必要になります。Hクラスでは化学平衡の理論を駆使し、緩衝作用・指示薬の変色理論などの応用課題にも取り組みます。

前提知識 物質の構造と状態・化学反応の理論 (熱・反応速度・平衡)

※横浜エデュカは、単独レベルです。

夏期

酸化還元と電池・電気分解の理論FG/H

高2化学F/G/H 後期指定講習
FG 中級 **H** 上級 180分×5日間

新宿横浜

●高2化学FGHコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

高校化学反応の二大形式の一つである酸化還元反応と、その応用である電池・電気分解の理論を基礎から発展まで講義します。酸化還元反応と酸化還元滴定、電池の構造と起電力、電気分解の定量的扱いなどについて、物質の構造と物質の持つエネルギー、化学平衡理論に基づいて扱います。Hクラスではネルンストの式などを用いた電気エネルギーの定量的扱いにも取り組みます。 **電解質溶液と酸塩基・電離平衡の理論FG/H** とあわせて受講することで、高校化学反応の考え方がすべて身につけられます。

前提知識 物質の構造と状態・化学反応の理論 (熱・反応速度・平衡)

※横浜エデュカは、単独レベルです。

夏期

高2無機化学講義Ⅰ ー典型元素と理論法則の関係ー

高2化学Y/Z 前期指定講習
180分×6日間

新宿横浜

●高2化学YZコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

物質の性質は覚えれば済むというものではありません。そもそもすべてを覚えるというのは脳の容量を超えています。そこで、理論法則と関連づけて覚えていない物質の性質も予想できるような学力を作りましょう。この講座で典型元素の物性と理論法則の関係を扱います。酸塩基・酸化還元・反応速度・ルシャトリエの平衡移動の法則などさまざまな法則が応用されます。

前提知識 理論化学全範囲 (化学基礎・化学)

夏期

高2無機化学講義Ⅱ ー両性&遷移元素と理論法則の関係ー

高2化学Y/Z 後期指定講習
180分×5日間

新宿横浜

●高2化学YZコース新規入会希望者・4～6月在籍者のための講座です。

「無機化学講義Ⅰ」に続いて金属物性と理論法則に関連づけます。錯イオンの立体構造理論、電離平衡と溶解度の関係が最も重要なテーマになります。有機化学で扱った立体異性体が無機物質でも応用されること、複数の化学反応がからみあって平衡にあるときの平衡移動の扱いを講義します。もちろん、学校の教科書にある「陽イオン系統分析」も理論化されます。

前提知識 理論化学全範囲、典型元素の性質

夏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。受講生はこの映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。

受講生の声

高2化学

■熱化学は初めての分野でしたが、たくさんの面白い例をあげて説明してくださったおかげでとてもよく理解できたし、楽しむことができました。
「高2化学FGH9月入会講座Ⅱ」受講 (桜蔭)

■今までは酸塩基反応の計算を機械的にしていただけでしたが、この授業を聞いて分子の構造などから理論的に理解することができたので面白かったです。
「電解質溶液と酸塩基・電離平衡の理論H」受講 (東京農大第一)

■酸塩基を以前習ったときは難しく感じ、苦手と決めつけていましたが、今回の講習でしっかり理解できたので、少し抵抗がなくなりました。
「電解質溶液と酸塩基・電離平衡の理論FG」受講 (田園調布雙葉)

■進捗がとても速く、テンポが良かった。それでいて分かりやすいから聞いていて楽しかった。学校で学習済みの内容だったが、抜け落ちていたところや新たに学んだ部分もあり、よく勉強できた。
「酸化還元と電池・電気分解の理論H」受講 (桐朋)

■プリント、板書が分かりやすいので、復習がしやすかったです。
「酸化還元と電池・電気分解の理論FG」受講 (女子学院)

■歴史や日用品、美術品などを結びつけて授業をしてくださったので、興味が次から次へと湧いてくる面白い授業だった。 「高2無機化学講義Ⅰ」受講 (浦和明の星)

■電子配置と共に一つひとつ元素を学び、どんな形で現実のものに関わっていくのかを知れるので、聞いていて新鮮だった。 「高2無機化学講義Ⅱ」受講 (私)芝)

33

34

高2理科

夏期 JMO (日本数学オリンピック) に挑戦!

中2～高2 数学 特別講習
180分×4日間

新宿横浜

数学オリンピック、と聞くと、『興味はあるのだけれど雲の上の人の話、一問も解けそうにないや』、そんな感想をお持ちの方も多いのではないのでしょうか。そんなみなさんの「こわい」イメージを、数学オリンピックならではの考え方、アイデアのひらめき方を過去問を通して学ぶことで、「楽しい」ものに変えてしまいましょう! というのが、この講座です。分野毎に一から解説する形式ですので、数学オリンピック初心者の方みなさんでも大丈夫です。JJMO (日本ジュニア数学オリンピック) を目指す方も大歓迎です。

前提知識 原則として中学修了程度

注意: 昨年度夏期講習の同名講座の問題と重複します。

※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。

※この講座はSEGオンラインでの録画映像の公開は行いません。

夏期 連分数入門

中3～社会人 数学 特別ゼミナール
180分×2日間

新宿横浜

$1+\frac{1}{2+\frac{1}{3}}$ のような形の分数を「連分数」と言います。この講座では、連分数の具体例や基本性質から始まって、無理数の連分数による近似の誤差の評価や、 $113x+355y=1$ や $x^2-6y^2=1$ の自然数解を具体的に求めたりほかにないか調べたりします。単純なようで奥の深い連分数の世界と一緒に味わってみませんか? (木村 浩二)

前提知識 中学数学全般

注意: 昨年度夏期講習の同名講座の問題と重複します。

夏期 線形代数入門

高2～社会人 数学 特別ゼミナール
180分×5日間

新宿横浜

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、適用範囲も広がります。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、 $x^2+2xy+3y^2\leq 4$ 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

※同内容のオンライン授業 (42ページ) もあります。

夏期 バナッハ・タルスキーと四元数

高2～社会人 数学 特別ゼミナール
180分×2日間

新宿横浜

「1つの球をいくつかの部分に分けて、それらを回転・平行移動して組み替えると、元の球と合同な球が2つ作れる!」その内容のインパクトからパラドックスとまで呼ばれるこの定理は、無限の不思議さの片鱗を我々に垣間見せてくれます。この講座では、複素数を拡張したハミルトンの四元数を用いた3次元内の回転の取り扱いから、上記の定理の証明までを扱います。想像を絶する無限の世界をどうぞ。 (木村 浩二)

前提知識 複素数平面

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。この映像を後日SEGオンラインで公開し、一部の講座はオンライン授業としても受講いただけます (オンライン授業の詳細は40ページ以降をご覧ください)。

夏期 Writing力養成・上級 (英検®準1級受験生程度)

高1～高2 英語 特別講習
180分×2日間

新宿横浜

英検®準1級、TEAP、大学入試などの自由英作文で要求されることは、設問の内容をしっかりと理解し、それに応える形で自分の主張を正しい英語で書くことです。授業では、1. Quick Reading (単パラグラフを読み、テーマ導入) 2. Vocabulary Building & Grammar (重要語句・文法の確認) 3. Japanese-English Translation (和文英訳演習) 4. Idea Construction & Writing (自分の考えを日本語でまとめ、英語になおす) の流れで、内容が深いWritingができるように指導します。

※今年度春期講習までの同名講座と同内容です。

※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。受講生はこの映像を、後日SEGオンラインで視聴することができます。

夏期 英検®対策講座 準1級【資格制】

高1～高3 英語 特別講習
180分×5日間

新宿横浜

夏期 英検®対策講座 2級【資格制】

中3～高3 英語 特別講習
180分×5日間

新宿横浜

英検® (従来型) の一次試験突破、およびS-CBTでの3技能 (リーディング、ライティング、リスニング) の高得点獲得を支援する講座です。英検®の問題の特徴・傾向ならびに解き方のポイントを丁寧に解説し、実戦的な問題演習をする機会を提供します。ライティングについては個別のアドバイスも行い、さらに、**2024年度から加わった新出題形式のライティングタスク (要約問題) にも対応します。**あわせて、英語力全般を向上させるための日常の学習法や心構えも伝授しますので、この講座で学ぶことを実践して合格への近道を手に入れてほしいと思います。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。

※今年度春期講習までの同名講座と一部内容が重複します。

【受験資格】

スコア確認のため、講座初日にスコアレポートのコピーを持参してください。

準1級: 高1～高3生で、英検®CSEスコア (4技能スコア) 2100以上を取得している方

2級: 中3～高3生で、英検®CSEスコア (4技能スコア) 1800以上を取得している方

【ご注意ください】

本講座は短期集中の実戦対策講座であり、普段の学習で英検®該当級を受けるための英語基礎力が身についている方が対象ですので、資格制としています。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。英検®準1級は大学中級程度、2級は高校卒業程度の試験です。この級に中高生が合格するためには、しっかりとした英語の基礎力に加えて、自ら進んで学習する積極性が必要です。意欲ある生徒の受講を期待します。

※この講座はZoom中継配信、録画映像の公開は行いません。

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。

夏期 入試古典初歩

高1～高2 国語 提携校特別講習
120分×4日間

新宿横浜

SEG提携校「ニルの学校」による特別講座です。

大学入試の古典 (古文・漢文) 問題のテーマは、課題文の「正確」な読解と「正確」な訳出です。東大文学部の大学院が、95年の再編前まで人文科学研究科に属していたことから分かる通り、文学は科学であり、論理的な学問なのです。科学者である大学教授が、高校生に「正確」を要求するのは当然でしょう。講義では、古典問題の「正確」な読みと「正確」な解答の書き方について説明します。

※昨年度冬期講習までの同名講座と同内容です。

※この講座はZoom中継配信、録画映像の公開は行いません。

夏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。

Step. 1 入会試験を受験

9月からの通常授業は夏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、夏期講習の「指定講習」（もしくは「新規生専用講習」）を受講してください。通常授業はすべて選抜制ですので、入会試験のお申し込みと受験が必要ですが、夏期講習に入会試験が付属している以下の講座については、試験のお申し込みは不要です。

高1	英語多読 前期全クラス、DE入会講座 多読多聴入門	高2	英語多読 前期全クラス
	物理 学び始める物理		物理 高2物理FG 9月入会講座 化学 高2化学FGH 9月入会講座Ⅱ

*夏期講習をやむを得ない事情で受講できない方や上記以外の講座を受講した方で通常授業を受講希望の方は、入会試験を別途受験して、その結果、合格したクラスで9月から入会してください（高1物理は別途の入会試験はありません。必ず夏期講習「学び始める物理」を受講してください）。

入会試験申込方法

《試験日時・試験範囲・結果発表日》

5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》

各試験日の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] にてご確認ください。
その他詳細は、試験要項にてご確認ください。

Step. 2 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
・入会申込書
・口座振替依頼書
- 入会試験のお申し込み時に窓口にて、もしくは講習内試験の発表日までに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] → [2025年度受講料]

Step. 3 通常授業を受講

※開講曜日一覧は次ページをご覧ください。

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。



SEG MyPage

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。

通常授業9～11月 受講料

学年	科目・コース	Ⅲ期	Ⅳ期
		9/1 (月)～10/11 (土)	10/13 (月祝)～11/22 (土)
高1	数学	36,900円	36,900円
	英語多読D/E/F	43,200円	43,200円
	英語多読多聴R		
	物理	30,800円	30,800円
高2	化学		
	数学	41,000円	41,000円
	英語多読	46,900円	46,900円
	物理	41,000円	41,000円
高2	化学		

※年間の受講料については別冊子「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] → [2025年度受講料]

※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ます。

※受講料にはテキスト代が含まれます。

※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/

通常授業9～11月 開講曜日一覧

9/1 (月)～11/22 (土) 全12週

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、5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]

- ・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。
- ・受講生はZoom中継配信した映像を、以下の通り、後日視聴することができます。
数学・理科：受講クラスのZoom中継映像が、SEGオンラインで視聴可能です。
英語多読：多読パートは授業の性質上、Zoom中継配信、SEGオンラインでの録画映像公開は行いません。
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Zoom中継映像が、SEGオンラインで視聴可能です。

		月	火	水	木	金	土昼	土夜
高1	数学	17:15～20:15	17:15～20:15	17:15～20:15	17:15～20:15	17:15～20:15	14:00～17:00	17:40～20:40
		D/E	D/E	D/E	D	D	D/E	D/E
		—	—	17:45～20:45 R/S	—	17:45～20:45 R/S	—	—
	英語多読	17:15～20:15 D/E/F/R	17:15～20:15 D/E/F	17:15～20:15 D/E/F	17:15～20:15 D/E/F	17:15～20:15 D/E/F	14:00～17:00 D/E/F/R	17:40～20:40 D/E/F
		—	—	—	—	—	—	17:40～20:10 Z
	物理	—	—	—	—	—	—	—
	化学	—	—	—	—	—	14:30～17:00 Y/Z	—
		—	—	—	—	—	—	—

*高1物理・化学は、学期によって授業時間が異なりますので、ご注意ください。

	土昼 (化学)	土夜 (物理)
9～11月	14:30～17:00	17:40～20:10
1～2月	14:00～17:00	17:40～20:40

		月	火	水	木	金	土昼	土夜
高2	数学	17:05～20:25	17:05～20:25	—	17:05～20:25	17:05～20:25	13:40～17:00	—
		E/F/G	E/F/G/M	—	E/F/G	M	E/F/G	—
		—	—	—	17:45～21:05 S	—	13:40～17:00 S	—
	英語多読	17:05～20:25 Y/Z	17:05～20:25 F/G/Y/Z	17:05～20:25 F/G/Y/Z	17:05～20:25 F/G/Y/Z	17:05～20:25 F/G/Y/Z	13:40～17:00 F/G	17:30～20:50 F/G/Y/Z
		—	—	—	—	—	—	—
	物理	17:05～20:25 F/G/H	—	17:05～20:25 F/G	17:05～20:25 F/G	—	13:40～17:00 Z	17:40～21:00 F/G
		—	—	—	—	—	—	—
	化学	—	17:05～20:25 FG/H	—	—	17:05～20:25 F/G/H	—	17:40～21:00 FG/Y/Z

*高2数学・物理・化学は、学期によって授業時間が異なりますので、ご注意ください。

	高2数学EFG/S (土昼)/M・物理FGH/Z・化学FGH/YZ			高2数学S
	月～金	土昼	土夜	木
9～11月	17:05～20:25	13:40～17:00	17:40～21:00	17:45～21:05
1～2月	17:00～20:30	13:30～17:00	17:40～21:10	17:00～20:30

オンライン授業のご案内 (新宿本校)

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。

オンライン授業についてのおことわり

- ① オンライン授業および英語多読郵送指導は無選抜制で、入会金は不要です。
- ② 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解ください。
- ③ 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。
- ④ 質問は、メール送信してください。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。
- ⑤ 映像の視聴に必要な機材・通信環境はお客様ご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。

オンライン授業の受講方法のご案内は、お申し込み時にお渡しします。

通常授業の受講を希望される方は、入会試験を別途お申し込みのうえ受験してください。
通常授業はすべて対面となります。また、受講に際しては入会金 (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公開します。

授業録画配信：対面授業を録画し、公開します（対面授業実施後からの公開となります）。

高1数学

夏期

オンラインのみ

数列 (数学的帰納法)

専用映像配信

高1数学 特別講習
180分相当×1日間

高1数学D/E前期指定講習 **数列D/E** 受講者で、数学的帰納法が未習の方のための講座です。
数学的帰納法とはどんな証明法であるのかを、実際の証明問題を通じて学びます。

夏期

三角関数

専用映像配信

高1数学 特別講習
180分相当×4日間

三角関数の基本から発展事項を講義・演習します。「三角関数」(8ページ)と同内容です。
正弦・余弦定理といった三角比の話題を未習の方は、この講座を受講後に **三角比(高1)** を受講しましょう。

夏期

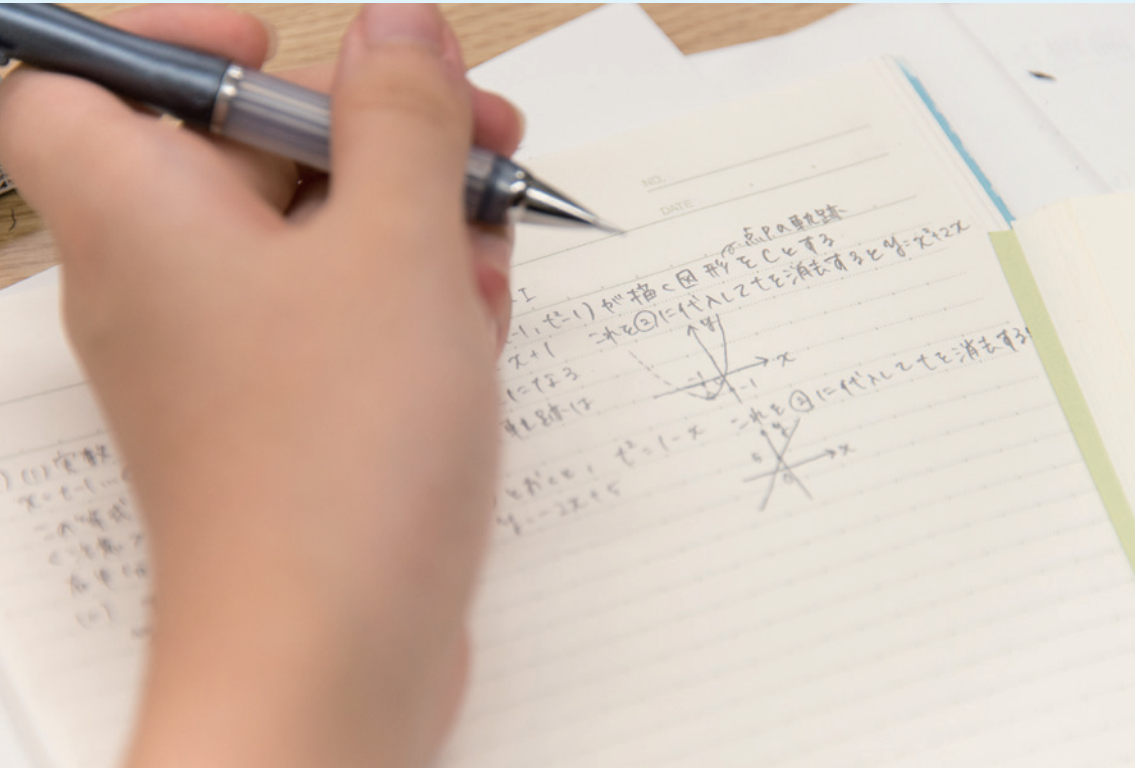
オンラインのみ

三角比 (高1)

専用映像配信

高1数学 特別講習
180分相当×2日間

三角関数 受講者で、正弦・余弦定理が未習の方のための講座です。
正弦・余弦定理を紹介し、それらを活用していろいろな図形問題を解決していきます。



高2数学

夏期

オンラインのみ

微分入門 (数Ⅱ)

専用映像配信

高2数学 特別講習
180分相当×5日間

高2数学Sコース・Mコース新規入会希望者で数Ⅱ微分が未習の方のための講座です。詳しくは19ページをご覧ください。

夏期

オンラインのみ

数列 (高2)

専用映像配信

高2数学 特別講習
180分相当×5日間

数列と数学的帰納法が未習または苦手な方のための講座です。詳しくは21ページをご覧ください。

夏期

オンラインのみ

平面ベクトル

専用映像配信

高2数学 特別講習
180分相当×4日間

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21ページをご覧ください。

夏期

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21ページをご覧ください。

夏期

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。対面授業の同名講座 (35ページ) の録画映像を公開します。

夏期講習の開講日程・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。

高2英語

夏期

オンラインのみ

高2英文法基礎徹底

専用映像配信

高2英語 特別講習
基礎 180分相当×2日間

高2英語多読YZコース新規入会希望者のための講座です。詳しくは26ページをご覧ください。

高2物理

夏期

高2物理FG9月入会講座

一力学法則の基礎と応用一

専用映像配信

高2物理F/G 新規生専用講習
180分相当×6日間

対面授業の同名講座 (31ページ) と同内容です。
入会試験は付属していないため、9月から通常授業を受講希望の方は入会試験を別途お申し込みのうえ、受験してください。

高1化学

夏期

オンラインのみ

学び始める化学

一原子構造と周期律・化学結合・物質の状態一

専用映像配信

高1化学Y/Z 9月入会講座
180分相当×5日間

高1化学YZコース新規入会希望者のための講座です。詳しくは16ページをご覧ください。
入会試験は付属していないため、9月から通常授業を受講希望の方は入会試験を別途お申し込みのうえ、受験してください。

高2化学

夏期

オンラインのみ

高2化学FGH9月入会講座I

一原子構造と周期律・化学結合・物質の状態一

専用映像配信

高2化学F/G/H 新規生専用講習
180分相当×5日間

高2化学FGHコース新規入会希望者のための講座です。詳しくは33ページをご覧ください。
入会試験は付属していないため、9月から通常授業を受講希望の方は 高2化学FGH 9月入会講座II を続けて受講してください。

夏期講習の開講日程・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。

夏期講習申込

- 受付開始：[高1] 5/31 (土) 15:00から ／ [高2] 5/24 (土) 14:00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。
※メイト会員登録料および受講料には消費税が含まれます。

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.jp/) → [入会案内]

- 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
土 13:00～19:00
※日曜休業

【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
きらばし銀行 新宿支店 普通 0331562
口座名 エスイージー

※会員番号と受講生徒名でお振り込みください。
会員番号をお持ちでない方は、電話番号を明記してください。
※振込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/) → [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]



SEG
MyPage

- 申込期限

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「2025年度 夏期講習について」をご確認ください。

英語多読郵送指導コース（中2～高2生対象 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[®]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、かつレターバ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。
- ※受講料には消費税が含まれます。
- ※郵送方法などの詳細は、(<https://www.seg.co.jp/tadoku/newest/Yusou-kashidashi.html>)を参照ください。



郵送指導
詳細ページ

夏期・9～11月（Ⅲ・Ⅳ期）英語多読郵送指導 郵送回数・期間・受講料

期間	郵送回数	申込期限*	最終貸出日	最終返却日 (当日消印有効)	質問受付期限	受講料
夏期前期	最大4回貸出	7/4(金)	7/25(金)	8/1(金)	9/5(金)	16,000円
夏期後期	最大4回貸出	8/1(金)	8/22(金)	8/29(金)	10/3(金)	16,000円
Ⅲ期	最大5回貸出	8/29(金)	10/4(土)	10/11(土)	11/11(火)	18,600円
Ⅳ期	最大5回貸出	10/10(金)	11/15(土)	11/22(土)	12/23(火)	18,600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。

英検[®]は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。

受講手続（郵送指導）

- 夏期講習申込
受付開始：[高1] 5/31(土) 15:00から / [高2] 5/24(土) 14:00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。

- Ⅲ期以降申込
受付開始：[Ⅲ期] 6/6(金) 14:00から / [Ⅳ期] 9/20(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
 - ・口座振替依頼書お電話または窓口にてご請求ください。
*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] → [2025年度受講料]
 - ・メイト会員登録料および受講料には消費税が含まれます。