

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**

45th ANNIVERSARY **SEG**

アクセス▶JR新宿駅西口より徒歩7分



[2026年合格実績]

2026 高1・高2 9月入会・夏期講習案内

目次

ご挨拶	01
夏期講習について・夏期講習講座一覧	03
高1	05
数学	05
英語多読	11
理科	15
高2	19
数学	19
英語多読	25
理科	29
特別講習・ゼミナール	37
オンライン授業・英語多読郵送指導のご案内	40
9月入会手続きのご案内	44

高2
5/26(火) 14:00

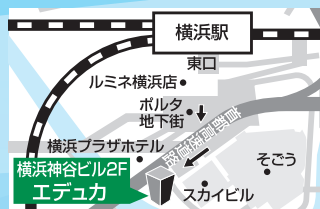
高1
5/29(金) 14:00
**一般生申込
受付開始**

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/>



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。

新宿 横浜 SEGとエデュカの両方で開講している講座 **新宿 横浜** 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 5/30(土)・6/20(土) ほか



SEGはどんな塾なのか、特長をお話しいたします。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。

自分を伸ばすのは 自分自身!

ふるかわ あきお
SEG代表 古川 昭夫

2025年国際多読学会・Milne Innovation Award (ミルン革新賞) 受賞
算数オリンピック大会副委員長、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、「多聴多読マガジン」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業
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。

	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
高1~高2	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, Listening, 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の先生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て、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むまでに成長します。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」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。

入会試験(クラス分け試験)

- 通常授業は選抜制ですので、入会時に入会試験(クラス分け試験)の受験が必要です。
- 講習に入会試験が付属している講座については、別途試験のお申し込みは不要です。詳しくは、44ページ「通常授業 9月入会手続のご案内」をご覧ください。
- 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(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。

※SEG新宿本校の通常授業9月入会手続については、44ページ以降をご覧ください。

夏期講習について

夏期講習は無試験で受講できます。

●受講する講座を選ぶ

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、別紙の講座日程表をご確認ください。以下でもご覧いただけます。
SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [夏期講習から始めよう!]
※講座の増設・中止など最新の状況はSEGホームページをご確認ください。

*SEGは中高生対象です。学年が異なる講座の受講は原則できません。実年齢が大きく異なる場合は受講をお断りすることがございます。事前にお問い合わせください。

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・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!

●講座を申し込む

申込方法は、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]



入会案内

●申込受付開始：[高1] 5/29 (金) 14:00 [高2] 5/26 (火) 14:00

*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。

夏期講習講座一覧

高1

	講座名	SEG	エデュカ	レベル	時間	ページ	
数学	数列と帰納法R/S	●		R 基礎 S 上級	180分×5日間	p.9	
	数列D/E	●	●	D 基礎 E 上級			
	数列E#	●		超上級			
	数列 (数学的帰納法) D/E 【オンライン】	●	●	D 基礎 E 上級	180分相当×1日間		
	指数・対数関数R/S	●	★	R 基礎 S 上級	180分×5日間		
	論理と図形D/E	●	●	D 基礎 E 上級			
	三角関数 【オンライン】	●	★				
	三角比 (高1) 【オンライン】	●			180分相当×2日間		p.10
	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
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			
英語多読多読指導 前期/後期 【郵送】		●	●	中2～高2	各最大4回貸出	p.43	
物理	学び始める物理	●	●		180分×5日間	p.17	
	振り子の運動	●	●				
	静電気力	●	●				
化学	学び始める化学 【オンライン】	●	●		180分相当×5日間	p.18	
	化学反応と熱・反応速度の理論	●	●		180分×5日間		
	化学平衡の理論	●	●				

高2 / 特別講習・ゼミナール

	講座名	SEG	エデュカ	レベル	時間	ページ	
数学	複素数と図形ES/F/G	●	●	ES 基礎 F 標準 G 上級	180分×5日間	p.21	
	2次曲線と空間図形G	●	●	上級			
	2次曲線E/F	●	●	E 基礎 F 標準			
	微分入門 (数Ⅱ) 【オンライン】	●	●		180分相当×5日間		
	積分入門 (数Ⅱ) 【オンライン】	●	●		1日目 120分相当 2～4日目 200分相当 計4日間		p.22
	数Ⅲ微分入門S	●	●		180分×5日間		
	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		p.23
	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		
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	p.24		
英語多読	高2英文法基礎徹底 【オンライン】	●	●	基礎	180分相当×2日間	p.28	
	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		
	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			
	英語多読多読指導 前期/後期 【郵送】	●	●	中2～高2	各最大4回貸出		p.43
物理	高2物理FG 9月入会講座	●	●		180分×6日間	p.33	
	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Z 4～6月在籍者限定			
	高2物理Z 特別講義	●	●	高2物理Z 4～6月在籍者限定			
化学	高2化学FGH 9月入会講座Ⅰ 【オンライン】	●	●		180分相当×5日間	p.35	
	高2化学FGH 9月入会講座Ⅱ	●	●		180分×6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×5日間		
	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	●	●		180分×6日間		
	高2無機化学講義Ⅱ	●	●		180分×5日間		p.36
特別講習・ゼミナール	JMO (日本数学オリンピック) に挑戦!	●	●	中2～高2	180分×4日間	p.37	
	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		
	夏の生物学講義 ー神経系と感覚受容・発生学・免疫学ー	●	●	高2	180分×5日間	p.38	
	入試古典初歩	●	●	高1～高2	120分×4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 【資格制】	●	●	高1～高3	180分×5日間	p.39	
	英検® 対策講座 2級 【資格制】	●	●	中3～高3			

●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、レベル編成などが異なる場合がありますので、詳細は横浜エデュカにお問い合わせください。

★は横浜エデュカ独自の講座です。

英検®は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。

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ほか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。

横浜エデュカ開講講座の詳細、お手続きなどについては、横浜エデュカにお問い合わせください。

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

暗記数学から思考数学へ

数学というと、公式を暗記し、解法を暗記し、それを問題解法にあてはめるといふ教え方をしている先生が未だに多いのはまったく残念です。

SEGでは、公式や数式の意味を理解し、意味の理解から問題の解決を図るといふ教え方をしています。

例えば、

【例題1】

$a_1=1 \dots\dots ①$,
 $a_{n+1}=2a_n+1 \dots\dots ② (n=1, 2, 3, \dots)$
 で定められる数列がある。 a_n を n の式で表せ。

のような問題はどの塾のテキストにもある問題ですが、多くの場合、 $x=2x+1$ を解くと $x=-1$ であることから、②は

$$a_{n+1}+1=2(a_n+1) \dots\dots ③$$

と変形でき、 $b_n=a_n+1$ とおくと

$$b_{n+1}=2b_n \dots\dots ④$$

なので、

$$b_n=2^{n-1}b_1=2^n$$

ゆえに、

$$a_n=b_n-1=\boxed{2^n-1}$$

なる解法を示し、類題をやるのがほとんどです。

しかし、解法を覚えて暗記するだけでは、応用が利きません。数列で何よりも重要なのは、②の式が、

$$\begin{aligned} a_2 &= 2a_1 + 1, \\ a_3 &= 2a_2 + 1, \\ a_4 &= 2a_3 + 1, \\ &\dots \end{aligned} \dots\dots (\#)$$

なる無限個の等式を表しているのを理解することです。これを理解すれば、②の式から

$$a_2=2+1=3, a_3=2 \times 3+1=7, a_4=2 \times 7+1=15, \dots$$

と計算できるだけでなく、

$$\begin{aligned} a_n &= 2a_{n-1} + 1 = 2(2a_{n-2} + 1) + 1 = 2^2a_{n-2} + (2+1) \\ &= 2^2(2a_{n-3} + 1) + (2+1) = 2^3a_{n-3} + (2^2+2+1) \end{aligned}$$

と逆方向に計算できることが分かります。逆方向に計算すると規則性はよりはっきりし、

$$\begin{aligned} a_n &= 2^3a_{n-3} + (2^2+2+1) = 2^3(2a_{n-4} + 1) + (2^2+2+1) \\ &= 2^4a_{n-4} + (2^3+2^2+2+1) \end{aligned}$$

となり、一般に

$$a_n = 2^k a_{n-k} + (2^{k-1} + 2^{k-2} + \dots + 2^1 + 1)$$

であれば、

$$\begin{aligned} a_n &= 2^k (2a_{n-k-1} + 1) + (2^{k-1} + 2^{k-2} + \dots + 2^1 + 1) \\ &= 2^{k+1} a_{n-k-1} + (2^k + 2^{k-1} + 2^{k-2} + \dots + 2^1 + 1) \end{aligned}$$

となるので、これを続けると

$$\begin{aligned} a_n &= 2^{n-1} a_1 + (2^{n-2} + 2^{n-3} + \dots + 2^1 + 1) \\ &= 2^{n-1} + 2^{n-2} + 2^{n-3} + \dots + 2^1 + 1 \end{aligned}$$

が成立します。すると、

$$\begin{aligned} 2a_n &= 2^n + 2^{n-1} + \dots + 2^2 + 2^1 \text{ から} \\ a_n &= 2^{n-1} + 2^{n-2} + \dots + 2^1 + 1 \text{ を引いて、} a_n = \boxed{2^n - 1} \end{aligned}$$

と求めることができます。また、

【例題2】

$a_1=2 \dots\dots ①$
 $a_{n+1}=2a_n+2^n \dots\dots ② (n=1, 2, 3, \dots)$
 で定められる数列がある。 a_n を n の式で表せ。

のような問題も、逆方向の変形をすると、

$$\begin{aligned} a_n &= 2a_{n-1} + 2^{n-1} = 2(2a_{n-2} + 2^{n-2}) + 2^{n-1} \\ &= 2^2a_{n-2} + (2^{n-1} + 2^{n-1}) = 2^2(2a_{n-3} + 2^{n-3}) + (2^{n-1} + 2^{n-1}) \\ &= 2^3a_{n-3} + (2^{n-1} + 2^{n-1} + 2^{n-1}) \end{aligned}$$

と計算していけば規則性は明らかで、

$$a_n = 2^k a_{n-k} + k2^{n-1} \dots\dots ③$$

だとすると、②の関係式から、

$$\begin{aligned} a_n &= 2^k (2a_{n-k-1} + 2^{n-k-1}) + k2^{n-1} \\ &= 2^{k+1} a_{n-k-1} + (k+1)2^{n-1} \end{aligned}$$

なので、この変形を続けていくと、最後には、

$$a_n = 2^{n-1} a_1 + (n-1)2^{n-1} = (n+1)2^{n-1}$$

と変形できることが自然に分かります。多くの数列の一般項を求める問題は、漸化式を逆方向に変形していくことで自然に解くことができるのです。

【例題3】

$a_1=1 \dots\dots ①$
 $a_{n+1}=2a_n+1 \dots\dots ② (n=1, 2, 3, \dots)$
 のとき、 a_n が3の倍数になるのはどんなときか？

のような問題も、例題1のように $a_n=2^n-1$ となることを示してから、どういふときに3の倍数になるかを調べてももちろん解けるのですが、実は一般項を求める必要はまったくありません。

①②から、 a_n がすべて自然数になることは明らかである一方、②より、

$$\begin{aligned} a_n &= 2a_{n-1} + 1 \\ &= 2(2a_{n-2} + 1) + 1 = 4a_{n-2} + 3 \\ &= a_{n-2} + 3(a_{n-2} + 1) \end{aligned}$$

と変形できるので、上式から、

$$[a_{n-2} \text{ が } 3 \text{ の倍数} \Leftrightarrow a_n \text{ が } 3 \text{ の倍数}]$$

と分かります。 $a_1=1, a_2=3$ より、

$$[n \text{ が偶数} \Leftrightarrow a_n \text{ が } 3 \text{ の倍数}]$$

と分かります。

②が (#) を表すという基本を理解していれば、上記のような解法も自然に思いつくようになるのです。

2026 合格者の声



田中 麻祐己 さん
 東京大学 理科Ⅱ類進学 (豊島岡女子卒)

ポイントを押さえた勉強ができ 負担も少なく部活との両立も可能

友人が通っていたこともあってSEGの講習を受けてみたところ、自分に合っていると思い、高1から受講を始めました。

SEGの魅力の一つは、宿題が少なく部活動と両立できることだと思います。部長を務め大変な時期もありましたが、おかげで勉強も部活もやり切ることができました。

もう一つは、原理や根本から教えてくれる授業です。深く理解でき記憶にも定着しやすいため、ポイントを押さえた勉強ができます。解法暗記に陥ることなく問題に立ち向かう力をつけることができました。化学の授業では、学校で勉強していないような根本的な原子や分子の仕組みやふるまいを教わったことが、特に強く印象に残っています。

英語多読の授業はクラスの雰囲気がとてもアットホームでした。外国人パートのような授業は他塾ではあまり聞きませんが、実際に英語で話す機会を継続できたことが、英語の成績アップにつながりました。

高1数学RSコース(数ⅡBベクトル速修コース)

クラスレベル ▶ R 基礎 S 上級 新宿 横浜
開講曜日は、45ページをご覧ください。

高1数学では、学習進度に合わせてRS(数ⅡBベクトル速修)・DE(数ⅡBベクトル標準)の2つのコースを用意しています(DEコースについては、次ページをご参照ください)。

RSコースは、高校受験を経て進学された方を主対象とするコースです。理系希望の方は高2からEFGコースに接続し、高2の11月までに統計分野を除く数Ⅲ・Cをほぼ修了します。文系希望の方は高2からMコースに接続し、文系数学について演習を開始します。どちらも高2の冬から受験コースとなり、大学受験対策に本格的に取り組むことになります。

RSコースは、高1の2月までに数Ⅱ・Bおよびベクトルを修了するため、やや早い進度で授業が進みます。授業では白紙の状態から新出事項を講義するので予習の必要はありませんが、復習は必須です。

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数学EFG/Mコースへ接続
	3時間×5日	3時間×12週	3時間×5日	3時間×5日	3時間×12週	3時間×4日	3時間×7週	
RS	整数と多項式	三角比 三角関数 2次関数	数列と帰納法	指数・対数関数	平面ベクトル 図形と式 空間ベクトル	微分(数Ⅱ)	微分・積分 (数Ⅱ)	

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

数列と帰納法R/S + 指数・対数関数R/Sを受講してください。どちらも前提知識は不要です。

Rクラスでは基礎から標準問題まで、Sクラスでは基礎から応用問題までを扱います。

◆9月から必要とされる前提知識

9月からの通常授業を受講するには、2次関数、三角比、三角関数の知識が必要です。

三角比(正弦・余弦定理)、三角関数(弧度法も含む)の知識がない方は、9月開講前までに自学するか、SEGの夏期講習 **三角比(高1)** **三角関数** を受講してください。

どのコース・クラスが適切? 「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!]



※横浜エデュカでは、RSコースは開講していません。代わりに、進度がRSコースよりもやや遅い「高1数学Xコース」を開講しています。詳細は、横浜エデュカにお問い合わせください。

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

※夏期講習の講座案内については、9~10ページをご覧ください。

高1数学DEコース(数ⅡBベクトル標準コース)

クラスレベル ▶ D 基礎 E 上級 新宿 横浜
開講曜日は、45ページをご覧ください。

高1数学では、学習進度に合わせてRS(数ⅡBベクトル速修)・DE(数ⅡBベクトル標準)の2つのコースを用意しています(RSコースについては、前ページをご参照ください)。

DEコースは、学習進度が速い中高一貫校に通われている方を主対象とするコースです(数Ⅰ・Aが既習で数Ⅱ・Bを学習中)。理系希望の方は高2からEFGコースに接続し、高2の11月までに統計分野を除く数Ⅲ・Cをほぼ修了します。文系希望の方は高2からMコースに接続し、文系数学について演習を開始します。どちらも高2の冬から受験コースとなり、大学受験対策に本格的に取り組むことになります。

DEコースは、中高一貫のやや学習進度が速い学校の進度に合わせて進行します。授業では白紙の状態から新出事項を講義するので予習の必要はありませんが、復習は必須です。

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数学EFG/Mコースへ接続
	3時間×5日	3時間×12週	3時間×5日	3時間×5日	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	

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

数列D/E/E#^{*1} + 論理と図形D/E^{*2}を受講してください。

Dクラスでは基礎から標準問題まで、E/E#クラスでは基礎から応用問題までを扱います。

*1 数列について学校などでまったくの未習の方は、「数列D/E/E#」の代わりに **数列と帰納法R/S** を受講してください。

Rクラスでは基礎から標準問題まで、Sクラスでは基礎から応用問題までを扱います。

*2 受講には図形と式(円・不等式の表す領域)の前提知識が必要です。

図形と式が未習の方は、DEコースではなくRSコースを受講してください。

◆9月から必要とされる前提知識

9月からの通常授業を受講するには、三角比、三角関数、図形と式(円・不等式の表す領域)の知識が必要です。

三角比(正弦・余弦定理)、三角関数(弧度法も含む)の知識がない方は、9月開講前までに自学するか、SEGの夏期講習 **三角比(高1)** **三角関数** を受講してください。

図形と式(円・不等式の表す領域)が未習の方は、DEコースではなくRSコースを受講してください。

RSコースでは9~11月に図形と式を学びます。

どのコース・クラスが適切? 「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、9~10ページをご覧ください。

夏期 数列と帰納法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

●新規入会希望者、高1数学RSコース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、等差・等比数列の基本的な性質だけでなく帰納法の基本的考え方、帰納法を利用したいろいろな証明、漸化式の立式、漸化式の解法などをSEG流の切り口で教えます。

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。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）D/E** を受講してください。数列の分野を過去まったく学習したことがない方には **数列と帰納法R/S** がお勧めです。

夏期 数列E#

高1数学E 前期指定講習
超上級 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E の内容に加えて、(1) 帰納法を利用した漸化式の解法や証明 (2) 漸化式を数列の変換とみて、その変換の線形性を利用して漸化式を解く方法 の2つについても学びます。なお、E#クラスでは宿題が毎日出ますが、自己採点となります。

夏期 オンラインのみ 数列（数学的帰納法）D/E

高1数学 特別講習
D 基礎 E 上級 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高1数学DEコース4～6月在籍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。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。

※横浜エデュカは、単一レベルです。

夏期 指数・対数関数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。

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、独自のXコース前期指定講習「指数・対数関数X」を開講します。

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」が入ると、「ある x について」が入るのでは、 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ありません。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 オンラインのみ 三角関数

高1数学 特別講習
180分相当×4日間

新宿 横浜

●新規入会希望で、三角関数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。

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。三角比の正弦・余弦定理が未習の方は、この講座を受講後に **三角比（高1）** を受講しましょう。

※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!**（37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。

こんな洋書、 原書で読んでみませんか？

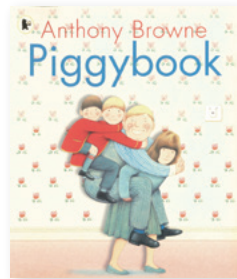
次の洋書は、2025年秋にSEGの高1・高2多読クラスで読まれた本の一例です。



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

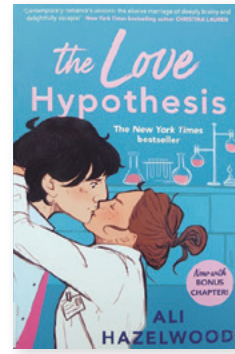
多読教室には、楽しい絵本もたくさんあります。この絵本は、家事を手伝わないパパ・息子達とママの絵本です。女子にも男子にも人気です。



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であるBFとキスした思い出だけは記憶に残っており、彼と再会するため、彼を探す旅に出る。



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！

SEG代表がMilne Innovation Awardを受賞

多読教育への貢献が評価され、2025年の国際多読学会世界大会において、SEG代表古川昭夫がMilne Innovation Award (ミルン革新賞)を受賞しました。詳しくは、国際多読学会ホームページをご覧ください。



Akio Furukawa | The Extensive Reading Foundation

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？ 入試問題を演習し、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、外国人講師から英語で習い、そして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、受験前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、授業の半分が外国人講師による英語のみの授業です。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方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むことになります。

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も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方法に比べて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。

2026 合格者の声



とどろきまの
戸所 咲乃さん

東京大学
理科Ⅱ類進学
(渋谷教育渋谷卒)

「学んで楽しい」を感じられる 受験だけではない授業が魅力

親の勧めで入会説明会に参加したところ、いわゆる受験塾にはない、楽しみながら学べる雰囲気の魅力を感じて入塾しました。

英語多読では、文法で堅苦しく学ぶのではなく洋書を通して楽しく学ぶことができました。英語を英語のまま理解して読み進めることができるようになり、読むスピードもとても速くなったため、苦手意識も克服できました。字幕なしで洋画を観ながら内容を理解していく外国人パートも、ナチュラルスピードの英語に慣れる点で効果的でした。

数学は、受験のためだけではない数学の本質を追究していく授業で、レベルも高く、常に刺激にあふれていました。解法の「型」ではなく、多彩な視点からのアプローチを紹介してくれたことが、数学への興味と理解が増していく要因になりました。

SEGなら「学んで楽しい」という気持ちを得られます。「生きているって楽しい」と感じたいあなたにもお勧めです。

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 **新宿 横浜**
開講曜日は、45ページをご覧ください。

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相当の単一レベルです。

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 **新宿 横浜**
開講曜日は、45ページをご覧ください。

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い方、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、43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『英語による生徒参加型の会話・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いずれも講習最終日の試験結果(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、講座とは別日に行われる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】

多読・多聴と、会話・文法・作文・精読の学習を併行して行いたい	⇒	英検 [®] 2級~準1級程度の英語力がある	⇒	高1英語多読F前期+後期
	⇒	英検 [®] 準2級~2級程度の英語力がある	⇒	高1英語多読E前期+後期
	⇒	英検 [®] 3級~準2級程度の英語力がある	⇒	高1英語多読D前期+後期
多読(英語の大量読書)・多聴(CDを聴きながらの読書)を夏休み中に集中的に行いたい	⇒		⇒	英語多読多聴R前期+後期

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、講座とは別日に行われる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、録画映像の公開はありません。

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相当の単一レベルです。

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、録画映像の公開はありません。

このほかに、**Writing力養成・上級** **英検[®]対策講座 準1級/2級**(39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!

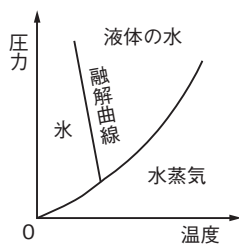
理科は考える科目です。知識も大切にしますが、

- 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。

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アイデアから発見(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となります。これは、主として物理ですが、塩化銀は化学です。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、物理は講座最終日の入会試験を、化学は講座とは別日に行われる入会試験を受験してください。物理は単一レベルですが、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、普通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

土曜日みの開講です。

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の秋以降は毎回実践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。

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1	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
2027	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)
2028	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	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・熱雑音を扱います。

高1化学YZコース

クラスレベル ▶ Y 中級 Z 上級

土曜夜みの開講です。

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の秋以降は毎回実践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。

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
2027	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
2028	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	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の一つの方法ですが、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、その現象から電気の存在をどのように認識したか? という過程にも触れます。

夏期 **学び始める物理** -運動の法則と重力-

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Z 9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。電気の力を調べることを可能にした考え抜かれた方法を紹介し、それによって明らかになった電気の力の驚くべき性質を紹介します。私たちの身の周りに起こっている森羅万象を支配する電気の力の導入です。

※新規入会希望の方は **学び始める物理** (高1物理Z 9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。

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 **学び始める化学**
—原子構造と周期律・化学結合・物質の状態—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/Z 9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

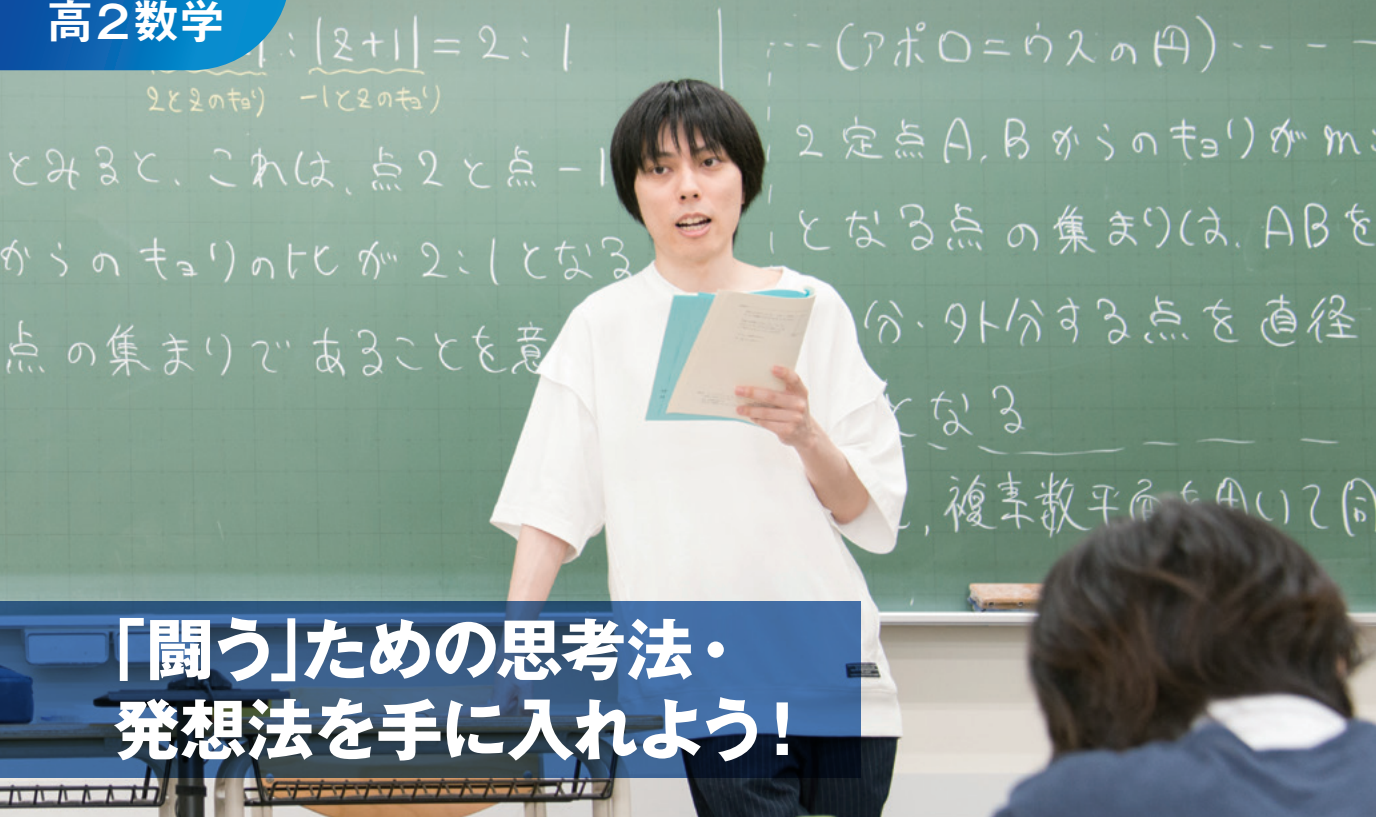
●高1化学YZコース新規入会希望者・4~6月在籍者のための講座です。

多くの化学反応は可逆(行ったり戻ったり)です。戻るといふ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/Z 9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・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。



「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) 基本概念の導入

(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。

(1) について、具体例で説明しましょう。

高2の9月からの理系クラスの授業では微積分を主に扱いますが、 $y=f(x)$ なる関係があるとき $\Delta y=f(x+\Delta x)-f(x)$ とすると、 Δx が微小なとき、 Δy は Δx にほぼ比例し、 $\Delta y \approx f'(x)\Delta x$ なる関係があります。これは、 x が dx だけ無限小変化すると、 $f(x)$ はその $f'(x)$ 倍だけ無限小変化すると考えることができます(詳しくは授業で)。

この無限小変化を $x=a$ から $x=b$ まで変化させて無限和を作ったものが、定積分 $\int_a^b f(x) dx$ のイメージにほかなりません。このようなイメージがあると、

【例題】

動点 $P(0, 0, t^2)$ を中心とし、平面 $z=t^2$ 上の半径 t^3 の円板を D とする。 t が $1 \leq t \leq 2$ の範囲を動くとき、円板 D の通りうる範囲 K の体積 V を求めよ。

のような問題は、 t が $dt > 0$ だけ変化すると P は z 軸方向に $dz=2tdt$ だけ移動するので、円板 D の通過範囲の体積 dV は、底円の面積が $\pi(t^3)^2$ で高さが $2tdt$ の円柱の体積と考えてよく、それを $1 \leq t \leq 2$ と変化させたときの無限和を考えて、

$$V = \int_1^2 2\pi t^7 dt = \left[\frac{2\pi t^8}{8} \right]_1^2 = \frac{255}{4}\pi$$

と求めることができます。

SEGでは基本概念をしっかり理解してもらい、それを応用する形で、受験レベルの問題攻略のための思考法・発想法を身につけてもらいます。

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、きちんと取り組めば確実に思考力・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。

理系志望の方

数Ⅲ微分が既習……高2数学EFGコース
数Ⅲ微分が未習……高2数学Sコース

文系志望の方

高2数学Mコース **がお勧め!**

高2数学EFGコース【理系】

クラスレベル ▶ E 基礎 F 標準 G 上級
開講曜日は、45ページをご覧ください。 **新 横 宿 浜**

数Ⅲ微分・ベクトル(数C)既習者を対象として、高2の春期~11月までで数Ⅲを学ぶコースです。授業レベルに応じて、E(基礎)・F(標準)・G(上級)の3クラスが開講されます。

※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、45ページをご覧ください。 **新 横 宿 浜**

高2の6月までで数Ⅰ・A、数Ⅱ・Bの主要範囲を学び終え、夏期から数Ⅲを学び始めるコースです。レベル分けはなく、Sクラスのみ開講されます。

高2数学Mコース【文系】

開講曜日は、45ページをご覧ください。 **新 横 宿 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。レベル分けはなく、Mクラスのみ開講されます。

※横浜エデュカのMコース通常授業は、独自テキストによる映像授業として開講します。

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)	複素数と図形	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コースは夏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) 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45ページをご覧ください。

(3) 9月からの通常授業の受講には、理系Sコースでは数Ⅱ積分の知識が、文系Mコースでは数Ⅱ微積分に加えてベクトル(数C)の知識が前提となります。未習分野があり、9月以降の通塾を検討される場合は、9月開講前までに当該分野の自学が必要です。自学が難しい場合には、オンライン授業の受講もご検討ください。詳しくは21ページの受講ガイドをご覧ください。

次ページの **夏期講習受講ガイド** で、
各コースごとのお勧め講座をご確認ください →

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)

理系志望の方

●高2数学EFGコース(数Ⅲ微分が既習)

複素数と図形ES/F/G + 2次曲線E/F または 2次曲線と空間図形G を受講してください。

授業レベルに応じて、ES/E(基礎)・F(標準)・G(上級)の3クラスが開講されます。

* 複素数と図形 では平面ベクトルの知識を、2次曲線(2次曲線と空間図形)では空間ベクトルまでの知識を前提として授業が行われますので、未習の方は、受講前に当該分野の自学が必要です。オンライン授業 平面ベクトル 空間ベクトル (23ページ)を用意していますので、学習の助けとしての受講もご検討ください。

●高2数学Sコース(数Ⅲ微分が未習)

複素数と図形ES + 数Ⅲ微分入門S を受講してください。

* 複素数と図形ES では平面ベクトルの知識を、数Ⅲ微分入門Sでは数Ⅱ微分の知識を前提として授業が行われますので、未習の方は、受講前に当該分野の自学が必要です。オンライン授業 微分入門(数Ⅱ) 平面ベクトル を用意していますので、学習の助けとしての受講もご検討ください。

文系志望の方

●高2数学Mコース(数Ⅲが不要)

まず数IA・IIB・ベクトル(数C)範囲での未習分野をなくすことを優先し、そのうえでより磨きをかけるべくクラスαの受講をするようにしましょう。既習/未習分野に応じた、次の形の受講がお勧めです。

数Ⅱ微積分・ベクトル(数C)が既習…………… 数列演習M + 確率演習M (各23ページ)

数Ⅱ(微)積分・ベクトル(数C)が未習…………… 確率演習M + (未習範囲の習得)

* 数列演習Mでは数列が既習であることを前提として授業が行われますので、数Ⅱ微積分が既習でも数列が未習の方は、受講前に当該分野の自学が必要です。オンライン授業 数列(高2) (23ページ)を用意していますので、受講もご検討ください。

* 数Ⅱ微積分・ベクトル(数C)が未習の方向けのオンライン授業 微分入門(数Ⅱ) 積分入門(数Ⅱ)、平面ベクトル 空間ベクトル (23ページ)も用意しています。

夏期講習講座案内

夏期 複素数と図形ES/F/G

高2数学E/F/G/S(理系) 前期指定講習
ES 基礎 F 標準 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、Sコース新規入会希望者・4～6月在籍で理系希望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

※横浜エデュカは、ES/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、縁の曲線は、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、双曲線になる事実から由来しています。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

夏期 2次曲線E/F

高2数学E/F 後期指定講習
E 基礎 F 標準 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

※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、グラフ上の点の周りでグラフを「思いっきり」拡大すると、グラフはまっすぐな線に見えます。このミクロな世界での「直線」の傾きをみることで、 $f(x)$ 全体の複雑な変化が分かっってしまう。これが微分法の考え方です。この考え方を通して、さまざまなグラフ描画や最大最小・値域問題にまで対応できる力を養ってもらいます。

前提知識 多項式の割算・因数定理

※今年度春期講習「微分入門(数Ⅱ)S」の対面授業の録画映像です。

夏期 オンラインのみ 積分入門(数Ⅱ)

高2数学 特別講習
1日目 120分相当+2～4日目 200分相当
計4日間

新宿 横浜

●高2数学Sコース・Mコース新規入会希望で、数Ⅱ積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の積分法を一から講義・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「積分の計算方法」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。定積分 $\int_a^b f(x) dx$ とは「細かなものの和の極限」。このからくりを理解して初めて、面積や体積・表面積、それに曲線の長さといったものがなぜ定積分で表せるのかが分かります。定積分とは何か、そしてそれがなぜ「微分の逆」で計算できるのかをきちんと理解してもらい、さまざまな量を計算することへと活かしてもらいます。

前提知識 数Ⅱの微分

※高2数学Sコース4～6月後半通常授業の録画映像です。

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・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指します。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の微分、三角・指数・対数関数、教科書レベルの数列

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。

夏期講習の講座案内は、次ページへ続きます。

夏期 数列演習M

高2数学M/S (文系) 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、Sコース4～6月在籍で文系希望者のための講座です。

数列既習者を対象に、「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。

前提知識 数列

※横浜エデュカは、独自テキストで開講します。

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、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。

前提知識 場合の数・確率、数列

※横浜エデュカは、独自テキストによる映像授業で開講します。

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・つなぐから始めて、ベクトルの1次結合、1次独立性、内積の図形的意味、内積の計算法とその応用について講義・演習します。移動としてのベクトルと、数の組としてのベクトルの両方を使えるようになります。

※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! 線形代数入門 パナッハ・タルスキーと四元数(37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。

2026 合格者の声

はしもと こうき
橋本 昂樹 さん東京慈恵会医科大学
医学部進学
(私) 芝卒SEGで勉強の楽しさを知れば
人生が変わる

友人に誘われてSEGの講習を受けたところ、数学の奥深さに魅了され、ここなら伸びると確信して入塾しました。

数学の授業は、何かを覚えようとするのではなく理解して自分のものにするという感覚が新鮮で、受講するのが楽しみでした。先生からは学問を愛し楽しんで教えているのが伝わってきて、より楽しく授業を受けられました。確率が苦手だったのですが、SEGで教わってからは、確率の考え方をゼロから構築できるようになり、一番の得意分野になりました。

化学では「そういうものとして覚える」という部分にも、きちんと理論背景があることを教わりました。とりわけ板書をそのまま写した授業ノートは、後から見返すと授業を再現できるほどで、学習面と精神面の両方で大きな支えになりました。

SEGで学んだおかげで「勉強は楽しいもの」だと思えるようになりました。SEGに来れば人生が変わります。

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1,000語を超す長文総合問題は珍しくなくなりました。

2026年入試でいうと、東京科学大の理工学系は3,304語、医歯学系では1,867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！

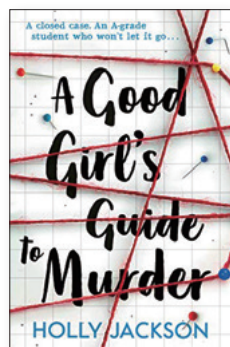
受講生の英語力・読書経験を考慮し、気楽に読めるやさしい本から、徐々にレベルを上げていきます。一人ひとり、英語力・読書経験・趣味が異なるので、多読指導は個別指導制となっており、受講生各自の力と好みに合った本を選書し、読んでもらいます。

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2,000～4,000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方も珍しくありません。

こんな本読みませんか？

次の洋書は、2025年秋にSEGの高2・高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校生が、その町で起こった「男子高校生による女子高校生殺人事件」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！

SEG代表がMilne Innovation Awardを受賞

多読教育への貢献が評価され、2025年の国際多読学会世界大会において、SEG代表古川昭夫がMilne Innovation Award (ミルン革新賞)を受賞しました。詳しくは、国際多読学会ホームページをご覧ください。



Akio Furukawa | The Extensive Reading Foundation

学習スタイルに応じた2つのコース

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。演習の効果を上げるため、精読テキストの予習を推奨します(具体的な予習方法については、初回の授業で担当講師が指示します)。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、45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(精読パート)

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、45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(外国人パート)

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。

※横浜エデュカは、F相当の単一レベルです。

※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、43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、生徒の意見を聞きながら洋書を選んでくださるのがありがたかった。精読パートでは、基礎的な部分から確認できたおかげで関係詞への理解が深まった。
「高2英語多読Z」受講 (浦和明の星)

■とんち系のクスッと笑えるような話をたくさん読んで楽しかった。精読パートは毎日の予習・復習が大変だったけれど、ためになった。「高2英語多読Z」受講 (私) 武蔵

■あやふやだった仮定法の復習ができたし、知らないこともたくさんあったので、改めて学ぶことができて良かった。多読の本の読み方を知ることができ、思っていたよりも基礎ができていないことが分かったので、これから頑張ろうと思えました。「高2英語多読Y」受講 (吉祥女子)

■先生が洋書をお勧めしてくれたり、読みたいジャンルなどを聞いてくれたりしたので、多読を楽しめた。精読パートは先生が面白く、ほかの知識とつなげたり言葉の成り立ちの解説などが頭に入りやすかったし、楽しみながら授業を受けることができた。
「高2英語多読Y」受講 (國大久我山)

受講生の声 高2英語多読F/G

■最初に渡された厚めの洋書は文字だらけで退屈でしたが、気分転換のために短い洋書を挟んでくださるなど気にかけてくれ、結果的には楽しく読むことができました。外国人パートでは手話を当てるクイズをしましたが、「親指」や「手のひら」など、身近ながら知らない英単語がたくさんあったことに驚きました。
「高2英語多読G」受講 (女子学院)

■先生方もクラスメイトも優しい対応をしてくださり、居心地の良い空間でした。
「高2英語多読G」受講 (豊島岡女子)

■多読パートでは、本の中からいろいろな語法を学ぶことができた。外国人パートでは、ジョークを交えながら分かりやすく英語を学べたのが良かった。
「高2英語多読G」受講 (城北)

■英語のいろいろな技能を身につけることができた。夏休みなので時間がとれ、長い洋書にも挑戦することができて良かった。
「高2英語多読F」受講 (筑附)

■外国人パートでは先生が分かりやすい英語を使ってくれたので、理解しやすかった。とても楽しそうに話してくれたので聞いているこちらも楽しかった。多読パートは、英語の本を読むのが初めてだったので新鮮で楽しかった。
「高2英語多読F」受講 (早稲田)

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には、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。演習の効果を上げるため、精読テキストの予習を推奨します(具体的な予習方法については、初回の授業で担当講師が指示します)。

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。外国人パートは、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に加えてReading, Listeningを行うことで、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。

※横浜エデュカは、F相当の単一レベルです。

このほかに、Writing力養成・上級 英検[®]対策講座 準1級/2級 (39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のような構造をもつ酸か？

入会講座からスタート!

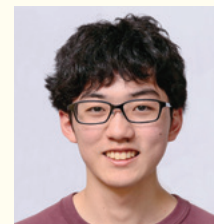
SEGでは、高2の春から大学入試までの2年間で高校物理・化学全範囲について、その考え方を構築する「講義」と、身につけた考え方を入試問題に利用する方法を学ぶ「演習」で、大学入試合格に必要な実力を完成させるコースを開講しています(高2物理FGH・高2化学FGH)。この夏期講習では「入会講座」として、春から6月まで扱った内容をダイジェストにした講座をご用意しました。

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。



2026 合格者の声



たなべ かずま
田部 主真 さん

東京大学
理科I類進学
(筑駒卒)

サイエンスに関する深い理解から入試問題までセットで取り組める

物理や化学を基本から忠実に教えてくれる点に魅力を感じ、入会しました。

物理は多くの参考書と違い、基本的な原理原則(力学なら「ニュートンの運動方程式」、電磁気学なら「マクスウェルの方程式」、熱力学なら「熱力学第1法則」など)から発展させながら問題を解説していく授業スタイルだったため、入試問題を大局的にとらえることができるようになりました。

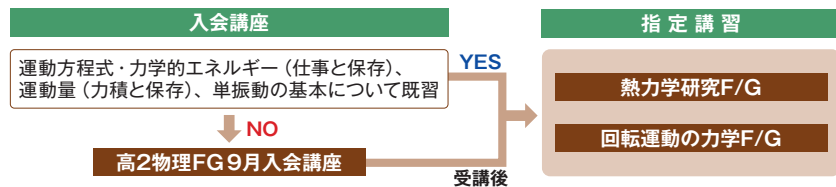
化学は電子軌道の理論に基づいて解説していく授業で、反応機構についてより正確な描像を思い描くことができました。ボールと棒を使って電子軌道を立体的に想像しやすく説明して下さった先生、化学に限らず受験に対して意識を高めて下さった先生など、印象に残っている授業がたくさんあります。

SEGでは、サイエンスに関する深い理解から入試問題解説まで、セットで取り組むことができます。ぜひ授業を楽しんでください。

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、45ページをご覧ください。 **新** **横**
宿 **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。



2026	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 FG	力学導入 (運動方程式) 力学の諸法則	熱力学研究 振動と波動	電場・磁場	直流回路	交流回路 光波
			熱力学研究 回転運動の力学			交流回路 振動と波動
2027	春期講習	4～6月	夏期講習(前期・後期)	9～11月	冬期講習	直前講習
高3	H FG	原子	力学・熱力学 弾性波動演習	テストゼミ	オプション*1 (各種対策講座・テストゼミなど)	
		光波	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45ページをご覧ください。
 ※横浜エデュカは、単一レベルです。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

土曜夜のみ開講です。 **新** **横**
宿 **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。

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	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
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	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)
2027	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	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)	

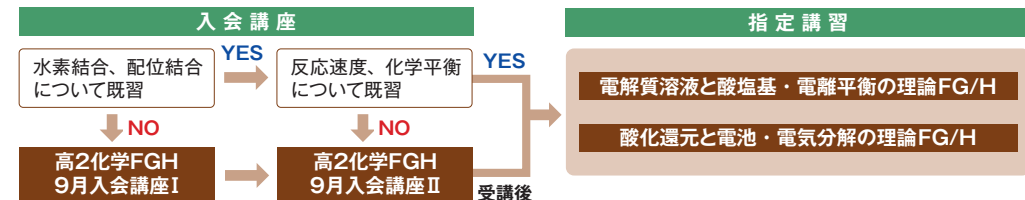
*2 理想気体のエントロピー・ファンデルワールスの相転移理論・ベランの実験・アインシュタインの揺動散逸定理・熱雑音を扱います。
 *3 高3の夏期・冬期・直前には指定講習はありません。ご希望にあわせて受講してください。
 ※高2物理は、授業時間が学期によって異なります。授業開始・終了時間は45ページをご覧ください。

※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。

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、45ページをご覧ください。 **新** **横**
宿 **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の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。



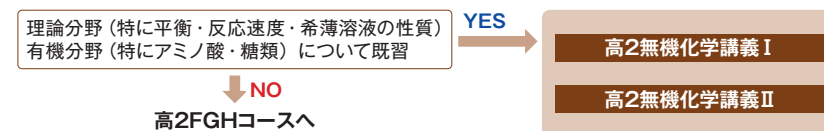
2026	春期講習	4～6月	夏期講習(前期・後期)	9～11月	冬期講習	1～2月
高2	FGH	化学理論導入 原子構造・周期律 化学結合	化学理論発展 物質の三態 熱・速度・平衡	化学物性理論 酸塩基 酸化還元	有機化学 構造・反応理論 物性・医薬品	有機化学 合成高分子 生命関連有機物 無機化学 典型元素
2027	春期講習	4～6月	夏期講習(前期・後期)	9～11月	冬期講習	直前講習
高3	FGH	無機化学 遷移・両性元素	理論完成 (演習)	無機・有機 物性完成 (演習)	テストゼミ	オプション*1 (各種対策講座・テストゼミなど)

*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45ページをご覧ください。
 ※横浜エデュカは、単一レベルです。

高2化学YZコース

クラスレベル ▶ **Y** 中級 **Z** 上級
 土曜夜のみ開講です。 **新** **横**
宿 **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。



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	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	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	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
2027	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	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45ページをご覧ください。

※夏期講習の講座案内については、35～36ページをご覧ください。

夏期	高2物理FG9月入会講座 —力学法則の基礎と応用—	入会試験付	高2物理F/G 新規生専用講習 180分×6日間	新 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(42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 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、単一レベルです。			

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 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 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、単一レベルです。			

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 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 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 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

- とてもコンパクトにまとまってテンポの良い授業でした。学んだ知識が頭から抜けないうちに一通り学び切れるのがとても良かったです。
「高2物理FG9月入会講座」受講(筑駒)
- 先生の小話が面白かった。身近なことから昔のことまで物理に結びつけて話して下さったことは忘れないうちで物理は慣れたら誰でもできるようになると思えて怖くなくなった気がする。
「熱力学研究F」受講(獨協)
- 公式をただ教えるのではなく、しっかりと導出するのが楽しかったです。
「高2物理FG9月入会講座」受講(立教池袋)
- 今まで何となく使っていた概念への理解が深まったことで、問題を解く際の見通しが良くなった。
「回転運動の力学G」受講(開成)
- 難しかったが、一つひとつの変化や式を追うのが楽しかった。化学の気体の部分とリンクする箇所があって面白かった。
「熱力学研究G」受講(筑附)
- 天文の話がたくさん出てきて面白かった。
「回転運動の力学G」受講(桜蔭)
- エントロピーの話が興味深かった。演習の時間も多くあり、良かった。
「熱力学研究G」受講(私)武蔵)
- 円運動はまったくの未習だったが、深く理解できて良かった。ブラックホールの話が面白かった。
「回転運動の力学F」受講(立教女学院)

夏期	オンラインのみ	高2化学FGH9月入会講座Ⅰ —原子構造と周期律・化学結合・物質の状態—	高2化学FG/H 新規生専用講習 180分相当×5日間	新宿 横浜
<p>●高2化学FGHコース新規入会希望者のための講座です。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>*「化学基礎」「化学」は文部科学省検定教科書の表題です。</p> <p>※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。</p>				

夏期	高2化学FGH9月入会講座Ⅱ —化学反応と熱・速度・平衡の理論—	入会試験付	高2化学FG/H 新規生専用講習 180分×6日間	新宿 横浜
<p>●高2化学FGHコース新規入会希望者のための講座です。</p> <p>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。</p> <p>前提知識 原子構造と周期律・化学結合・物質の状態</p> <p>*「化学」は文部科学省検定教科書の表題です。</p> <p>※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)。</p>				

夏期	電解質溶液と酸塩基・電離平衡の理論FG/H	高2化学FG/H 前期指定講習 FG 中級 H 上級 180分×5日間	新宿 横浜
<p>●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。</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>※横浜エデュカは、単一レベルです。</p>			

夏期	酸化還元と電池・電気分解の理論FG/H	高2化学FG/H 後期指定講習 FG 中級 H 上級 180分×5日間	新宿 横浜
<p>●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。</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>※横浜エデュカは、単一レベルです。</p>			

夏期	高2無機化学講義Ⅰ —典型元素と理論法則の関係—	高2化学Y/Z 前期指定講習 180分×6日間	新宿 横浜
<p>●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。</p> <p>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。</p> <p>前提知識 理論化学全範囲(化学基礎・化学)</p>			

夏期	高2無機化学講義Ⅱ —両性&遷移元素と理論法則の関係—	高2化学Y/Z 後期指定講習 180分×5日間	新宿 横浜
<p>●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。</p> <p>無機化学講義Ⅰ に続いて金属物性と理論法則を関連づけます。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。</p> <p>前提知識 理論化学全範囲、典型元素の性質</p>			

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

- 学校で学んだときは「なぜそのようなことが起こるのか」の詳しい説明がなかったが、SEGでは実体験と結びつけて学ぶことができ、理解が深まった。
「高2化学FGH9月入会講座Ⅱ」受講 (田園調布雙葉)
- 授業中に生じた疑問が授業内ですぐに説明されるので、受けていて楽しかった。
「高2化学FGH9月入会講座Ⅱ」受講 (城北)
- 酸塩基はイメージでしか教わるのがなかったので、具体的に教えてもらったのが良かった。
「電解質溶液と酸塩基・電離平衡の理論H」受講 (筑駒)
- 質問しやすく、分からないところはすぐに聞くことができるのが良かった。
「電解質溶液と酸塩基・電離平衡の理論FG」受講 (学芸大附属)
- 重要な部分は何度も強調して黒板に書いてくださるので、頭に入ってきやすかったです。
「電解質溶液と酸塩基・電離平衡の理論FG」受講 (聖心女子)
- 授業で実際に酸化還元反応の実験を見せてくださり、視覚的に分かりやすかった。身近なものを例にした説明も印象に残りやすかった。
「酸化還元と電池・電気分解の理論H」受講 (学習院女子)
- 授業中、定期的に今まで学んだことに関する質問を投げかけてくださるのが良かった。
「酸化還元と電池・電気分解の理論FG」受講 (雙葉)
- 図で反応を分かりやすく説明して下さり、頭に残りました。テキストに掲載されている問題は、復習に役立ちました。
「酸化還元と電池・電気分解の理論FG」受講 (白百合)

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 横**
宿 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。
※この講座はSEGオンラインでの録画映像の公開はありません。

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 横**
宿 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 (41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 横**
宿 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

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。

夏期 夏の生物学講義 ー神経系と感覚受容・発生学・免疫学ー

高2生物 特別講習
180分×5日間 **新 横**
宿 浜

●受験科目で「生物」を選択する方のための講座です。

高校生物の講義で登場する内容は膨大で、淡々となされる章ごとの解説を漫然と聞き流しているだけでは筋道だった知識や考え方を獲得できないまま受験生になってしまいます。この講座は春夏冬の3本立てで、高校生物全範囲の知識から計算問題・論述問題・実験問題の解法までを解説します。講義では良質な過去の入試実験問題を題材に、その問題に関連する基本知識・典型的解法を解説し、そこから実験手法の理解、データの解釈とその考察、それらをまとめる記述手法まで扱い、一つの研究を体験するような流れで基礎~応用的な思考力を作り上げていきます。実験問題は難しいと思われるがちですが、現代に至るまで生物学は「実験」の積み重ねによって学問体系を確立してきており、まさに生物学の本質的な出題形式と言えるでしょう。生物学的な思考力を養う題材として初期から取り組んでいくのが最適です。(中山 佳尚)

※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 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 横**
宿 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、録画映像の公開はありません。

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。

夏期講習の講座案内は、次ページへ続きます。

2026 合格者の声



うちやま しま
内山 志真 さん

東京大学
文科I類進学
(私)武蔵卒

楽しい授業を受けているうちに
気づいたら受験対策ができていた

SEGの数学でまず驚いたのは、テキストに解答や解説がなく、問題しか載っていないことでした。そのシンプルなテキストに則りながらも、先生方は個性豊かに数学の本質を突いた授業をしてくださり、毎週楽しく通うことができました。高3の夏までに受験に必要な知識は確実にものにすることができましたし、9月からのテストゼミにおける先生方の厳しい添削は、合格答案を作成するうえで大いに役立ちました。

英語多読は高2冬からの受講でしたが、薄い洋書から始めて徐々に慣れていき、厚い本を読めるようになるまでの過程で、速読力が身につきました。精読の授業は受験にとどまらない多様な分野に関する深い理解が得られ、教養を身につけるといってとても有益でした。

楽しく学んでいるうちに気がつく受験対策ができていたのがSEGです。いたずらに焦ることなく、毎回の授業を大切にしていけば、必ず道は見えてくると思います。

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 横 宿 浜
<p>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。</p> <p>※今年度春期講習までの同名講座と同内容です。</p> <p>※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。</p>		

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 横 宿 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 横 宿 浜
<p>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、実践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、英文要約問題と英作文問題の両方に対応します。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 3訂版』(旺文社)、2級:『英検[®]2級総合対策教本 3訂版』(同)) を使用します。</p> <p>※市販教材を事前に購入・予習する必要はありません。</p> <p>※準1級と2級は別講座です。</p> <p>※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。</p> <p>【受講資格】 スコア確認のため、申込時に受付にスコアレポートをご提示ください。郵送申込の方は、コピーを同封してください。スコアレポートは指導の参考のため講座初日にもご持参ください。</p> <p>準1級: 高1～高3生で、英検[®] CSEスコア (4技能スコア) 2050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) 1750以上を取得している方</p> <p>【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け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。準1級は大学中級程度、2級は高校卒業程度の試験です。これらの級に中高生が合格するためには、しっかりと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。</p> <p>※この講座はZoom中継配信、録画映像の公開はありません。</p> <p>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。</p>		

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。



オンライン授業 英語多読郵送指導のご案内

SEGでは、遠隔地にお住まいの方でも受講可能な、オンライン授業および英語多読郵送指導を開講しています。下記をご了承のうえ、受講をご検討ください。

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25,000円(税込)は不要です。以下の受付開始日より、先着順でお申し込みを受け付けます。
夏期
[高1] 5/29(金) 14:00 / [高2] 5/26(火) 14:00
*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。
9～11月
[Ⅲ期] 6/5(金) 14:00 / [Ⅳ期] 9/18(金) 14:00
申込方法は、以下を参照ください。
SEGホームページ (<https://www.seg.co.jp/>) → [入会案内]  入会案内
- 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。
- ⑥視聴方法などの詳細は、申込時にお渡しする「SEGオンラインについてのご案内」をご確認ください。

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。通常授業の受講に際しては、受講料のほか入会金25,000円(税込)が必要です。入会手続方法は、以下をご確認ください。SEGホームページ (<https://www.seg.co.jp/>) → [入会案内]

専用映像配信 : 事前に収録した授業映像です (以前に開講した対面授業の録画映像を含みます)。

授業録画配信 : 対面授業の録画映像です。対面授業実施後からの公開となります。

※横浜デュカの開講講座、手続きなどについては、横浜エデュカにお問い合わせください。

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

高1数学

夏期 **オンラインのみ** **数列 (数学的帰納法) D/E** **専用映像配信** 高1数学 特別講習 180分相当×1日間 **新宿 横浜**

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高1数学DEコース4～6月在籍者ための講座です。詳しくは**9ページ**をご覧ください。

夏期 **オンラインのみ** **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 **新宿 横浜**

新規入会希望で、三角関数が未習の方のための講座です。詳しくは**10ページ**をご覧ください。
三角比の正弦・余弦定理が未習の方は、この講座を受講後に**三角比(高1)**を受講しましょう。

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 **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。詳しくは**10ページ**をご覧ください。

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 **新宿 横浜**

高2数学Sコース・Mコース新規入会希望で、数Ⅱ微分が未習の方のための講座です。詳しくは**22ページ**をご覧ください。
*今年度春期講習「微分入門(数Ⅱ)S」の対面授業の録画映像です。

夏期 **オンラインのみ** **積分入門 (数Ⅱ)** **専用映像配信*** 高2数学 特別講習 1日目 120分相当+2～4日目 200分相当 計4日間 **新宿 横浜**

高2数学Sコース・Mコース新規入会希望で、数Ⅱ積分が未習の方のための講座です。詳しくは**22ページ**をご覧ください。
*高2数学Sコース4～6月後半通常授業の録画映像です。

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 **新宿 横浜**

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**23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 ※エデュカは180分相当×5日間 **新宿 横浜**

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**23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 **新宿 横浜**

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**23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 **新宿 横浜**

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 (**37ページ**) の録画映像です。

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 **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。詳しくは**28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** **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 **新宿 横浜**

一力学法則の基礎と応用

高2物理FGコース新規入会希望者のための講座です。対面授業の同名講座 (**33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** **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 **新宿 横浜**

—原子構造と周期律・化学結合・物質の状態—

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**18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** **専用映像配信** 高2化学FG/H **新規生専用講習** 180分相当×5日間 **新宿 横浜**

—原子構造と周期律・化学結合・物質の状態—

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**35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 (35ページ)** 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。

オンライン授業

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ため困難ですが、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
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。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	7/3(金)	7/24(金)	7/31(金)	9/4(金)	16,400円
夏期後期	最大4回貸出	7/31(金)	8/21(金)	8/28(金)	10/2(金)	16,400円
Ⅲ期	最大5回貸出	8/31(月)	10/5(月)	10/12(月祝)	11/10(火)	19,100円
Ⅳ期	最大5回貸出	10/12(月祝)	11/16(月)	11/23(月祝)	12/22(火)	19,100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。

※受講料には消費税が含まれます。

英検®は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。

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」「入会講座」)を受講してください。通常授業はすべて選抜制ですので、別途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、入会試験のお申し込みは不要です。なお、合格点に達しない場合は、不合格となります。

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FG9月入会講座 化学 高2化学FGH9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)。

【試験について】

- ① 入会試験が付属している講座を受講される方は、講習内で配布される案内をご確認ください。
- ② ①以外の方は、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]

Step. 2 入会手續

入会手續方法は、以下をご確認ください。

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



入会案内

Step. 3 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。

※開講曜日・受講料一覧は次ページをご覧ください。

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。

- ① SEG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ほか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 開講曜日一覧

9/1(火)~11/23(月祝) 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」をご確認ください。

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(英語多読の多読パートは除く)。
- 受講生は授業の録画映像を、以下の通り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：外国人パートと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。
 多読パートは授業の性質上、SEGオンラインでの録画映像の公開はありません。

高1

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

*物理Zコースは高3の4月から開講曜日が月曜に変わります。

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

高2

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

*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。

	数学EFG/M、物理FGH/Z、化学FGH/YZ			数学S
	月~金	土昼	土夜	水・金
9~11月	17:05~20:25	13:40~17:00	17:40~21:00	17:30~20:50
1~2月	17:00~20:30	13:30~17:00	17:40~21:10	17:00~20:30

通常授業9~11月 受講料

学年	科目・コース	Ⅲ期	Ⅳ期
		9/1(火)~10/12(月祝)	10/13(火)~11/23(月祝)
高1	数学	37,900円	37,900円
	英語多読	44,300円	44,300円
	英語多読多読R		
	物理	31,500円	31,500円
化学			
高2	数学	42,100円	42,100円
	英語多読	48,100円	48,100円
	物理	42,100円	42,100円
	化学		

※初めて通常授業を受講される際は、別途入会金25,000円(税込)が必要です。

※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] → [2026年度受講料]

※受講料にはテキスト代・副教材費および消費税が含まれます。

※44~46ページの情報は、SEG新宿本校のご案内です。

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/>