

心に広がる数学の世界を！ 多読・多聴で生きた英語を！

## 2021 SEG® 大学合格実績

(2021.4.15現在)

<b>国公立大医学部医学科</b> <b>81名</b>	長崎大学 2名	<b>国公立大 (医を含まず)</b> <b>264名</b>
東京大学 理Ⅲ 1名	大分大学 1名	東京大学 理Ⅰ、理Ⅱ 56名
京都大学 1名	防衛医科大学校 11名	文Ⅰ～文Ⅲ 29名
東京医科歯科大学 9名	<b>私立大医学部医学科</b> <b>282名</b>	京都大学 20名
大阪大学 3名	慶應義塾大学 13名	東京工業大学 30名
北海道大学 3名	東京慈恵会医科大学 20名	一橋大学 20名
東北大学 4名	順天堂大学 30名	北海道大学 13名
札幌医科大学 1名	日本医科大学 38名	東北大学 12名
旭川医科大学 1名	昭和大学 22名	名古屋大学 2名
弘前大学 1名	東京医科大学 21名	大阪大学 4名
秋田大学 3名	大阪医科大学 1名	九州大学 1名
福島県立医科大学 1名	国際医療福祉大学 21名	千葉大学 12名
筑波大学 6名	日本大学 7名	横浜国立大学 15名
群馬大学 2名	東邦大学 31名	筑波大学 7名
千葉大学 6名	愛知医科大学 2名	東京農工大学 11名
横浜市立大学 4名	東北医科大学 2名	東京外国語大学 5名
新潟大学 5名	岩手医科大学 2名	東京都立大学 7名
富山大学 1名	杏林大学 10名	ほか
山梨大学 4名	聖マリアンナ医科大学 19名	<b>私立大 (医を含まず)</b> <b>1,143名</b>
信州大学 5名	東京女子医科大学 6名	早稲田大学 250名
浜松医科大学 3名	北里大学 16名	慶應義塾大学 230名
京都府立医科大学 1名	帝京大学 5名	東京理科大学 199名
大阪市立大学 1名	ほか	ほか
愛媛大学 1名		

# SEG®

横浜  
姉妹校 **エデュカ**

# 2021 中1・2・3 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
夏期講習手続のご案内	04
英語多読	05
中1	07
中2	09
中3	11
数学	13
中1	17
中2	19
中3	21
数学 Extreme	25
特別講習・ゼミナール	27
9月入会手続のご案内	28
オンライン授業のご案内	30
英語多読	31
数学	33
オンライン授業 夏期講習手続のご案内	37
オンライン授業 通常授業(9月以降)手続のご案内	38

## アクセス▶JR新宿駅西口より徒歩7分



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～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。



SEGとエデュカの両方で開講している講座



SEGのみで開講している講座

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

**入会説明会 日程 予約制** ● 時間等詳細や動画による科目説明は、SEGホームページをご覧ください。

中1・2・3 | **6/5(土)・6/26(土)** | SEGはどんな塾なのか、特長をお話しいたします。  
● 中1～中3 合同の説明会です。

# 学ぶ楽しさを すべての中高生に!

SEGを1981年に創立してから40年経ち、  
かつての教え子達のお子さんがSEGに通う時代になりました。  
時代は変わっても、「分かった!」というときの子供達の目の輝きは変わりません。  
これからも、若い講師達と共に、学ぶ楽しさを  
中高生と共有していきたいと思ひます。

SEG代表 **古川 昭夫**

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  
「大学への数学」誌執筆者  
「多聴多読マガジン」誌執筆者



## 英語は、多読と外国人講師の 授業で楽しむ

英語は意思伝達の道具ですが、学校や多くの塾の英語学習は、文法の説明と細切れの英文の演習が中心です。しかし、時代が要求しているのは、実際のコミュニケーションで使える英語です。

SEGでは、やさしい洋書から読み始めて、直読直解力を伸ばし、外国人講師による英語での授業で、会話力・作文力を伸ばします。

言葉は、日本語でも英語でも、文脈の中で生きています。単語と文法を覚えるだけでは、文脈の中での言葉の実際の意味や使い方を理解することができません。日本語と英語の背景は異なるので、日本語を直訳していくだけでは、自然な英語を使えるようにはなりません。文脈の中で自然な言葉の使い方に触れる多読を中心とする学習法は、単に楽しいだけでなく、暗記と問題演習中心の学習法より深く英語を学べるのです。

実際、SEGでは多くの生徒が高3までに、ハリー・ポッターのような1冊5万語を超す洋書を楽々と読み切れるようになっています。

## 数学は、公式の根本原理を納得し、 難問の解法の発見を楽しむ

多くの学校や塾では、公式の暗記と問題の解き方を覚えるための問題演習が中心ですが、SEGでは、その方針はとりません。

SEGでは、できるだけ少数の公式を納得して使うことで基礎を身につけ、実験し、規則を発見し、その証明を考えることで応用力を伸ばします。

解法を覚える方法は、短期的には有効ですが、それ

だけでは、社会に出たとき、あるいは、研究の第一線に出たとき、通用しません。社会に出たときに役に立つのは、規則を発見し、その根拠を説明する力です。

東大受験専門を標榜する塾には、大量の問題演習をさせるところもありますが、同じパターンの問題を大量に行い、「やり方に習熟する方法」は時代錯誤と言わざるを得ません。

実際SEGでは、それよりはるかに少ない問題演習で、東大理Ⅲや慶應医に合格する生徒を毎年育てています。

## 知恵・勇気・友情を育てよう

もちろん、知識は必要です。しかし、知識だけあっても実社会では役に立ちません。それをうまく生かす知恵と、新しいことに取り組む勇気が必要です。そして、喜びと悲しみ、苦しみを分かち合える仲間がいれば最高でしょう。知恵と勇気は、いろいろな試行錯誤を通して間違いから正解にたどり着く経験や、難問にチャレンジする経験を積むことによって伸ばすことができます。洋書の読書や、数学の難問を解くことで、それらを身につけていってください。そして、授業を一緒に受けていくなかで、未来を共に生きる仲間が増えていこう。



## 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。

中1～中3	春期講習	通常授業 4-6月期	夏期講習	通常授業 9-11月期	冬期講習	通常授業 1-2月期
	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。  
※新型コロナウイルス感染拡大状況により、授業形式や授業回数が一部変更されることがあります。

### 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、既習事項の復習講座、新規生のための講座などを幅広く用意しています。

### 通常授業

4-6月期・9-11月期・1-2月期の3期に分け、週1回通う授業です。

#### 選抜制

数学・英語多読は学期ごとにクラス分け試験(入会試験)を行います。

数学Extremeについては、専用のご案内プリント・SEGホームページをご覧ください。



	講座名	SEG	横浜エデュカ	レベル	時間	ページ
中1	英語多読 中1英語多読A/B/C 前期	●	●	A基礎 B中級 C上級	180分×5日間	p.8
	中1英語多読A/B/C 後期	●	●	A基礎 B中級 C上級		
	中1英語ZB 前期/後期【オンライン】	●		中級	各80分×5日間	p.31
	中1英語ORT 前期/後期【オンライン】	●		中級	各40分相当×5日間	p.32
	数学 中1代数ダイジェスト	●	●	基礎～上級	180分×5日間	p.18
平面幾何入門A/B	●	●	A基礎 B上級			
合同とその応用A/B	●	●	A基礎 B上級			
	円錐と球の体積	●		—	180分×1日間	
	数学Extreme 中1数学Extreme a 平面図形の構造と探求	●		—	180分×4日間	p.26
中2	英語多読 中2英語多読B/C/D 前期	●	●	B基礎 C中級 D上級	180分×5日間	p.10
	中2英語多読B/C/D 後期	●	●	B基礎 C中級 D上級		
	中2英語ZD 前期/後期【オンライン】	●		上級	各80分×5日間	p.31
	中2英語ZC 前期/後期【オンライン】	●		中級		
	英語多読郵送指導 前期/後期【郵送】	*		中2～高2		
数学 円周角の定理とその周辺B/C	●	●	B基礎 C上級	180分×5日間	p.20	
2次関数と放物線B/C	●	●	B基礎 C上級			
中3	英語多読 中3英語多読C/D/E 前期	●	●	C基礎 D中級 E上級	180分×5日間	p.12
	中3英語多読C/D/E 後期	●	●	C基礎 D中級 E上級		
	英語多読多聴入門	●		基礎～上級	p.11	
	英語多読多聴R 前期	●		基礎～上級	p.12	
	英語多読多聴R 後期	●		基礎～上級		
	英語多読郵送指導 前期/後期【郵送】	*		中2～高2	各最大5回まで	p.32
中3	数学 中3数学CD入会講座	●		—	180分×5日間	p.22
	図形と式C/D	●	●	C基礎 D上級		
	整数C/D	●	●	C基礎 D上級	180分×4日間	p.23
	三角比	●		—		
	中3生のための数I数A応用演習I 三角比・場合の数 編 確率と期待値【オンライン】	●		—	p.36	
	図形と式VD【オンライン】	●		上級	180分相当×5日間	p.34
整数VD【オンライン】	●		上級			
特別講習 ゼミナール	英語で整数論	●		中1～中2	180分×5日間	p.27
	JMO(日本数学オリンピック)に挑戦! 英検®対策講座 2級	●		中2～高2 中3～高3	180分×4日間	

※遠隔地にお住まいの方でも受講可能な、オンライン授業形式の講座を開講します。詳しくは30ページ以降をご覧ください。また、欠席者用に、一部のクラスは実際の授業を録画し、配信いたします。

●はSEGと同一のテキストを使用した講座を横浜エデュカでも開講いたします。ただし、レベル編成が異なる場合がありますので、詳細はエデュカにお問い合わせください。

★は新規生専用講座のみ入会試験付となります。

\*英語多読郵送指導の詳細については、30ページ以降をご参照ください。

英検®は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。

### 入会試験(クラス分け試験)

- 通常授業は選抜制です。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、28ページ「通常(対面)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、数学では理解度を確認するクラス分け試験を、英語多読では英語運用能力を測るクラス分け試験を実施し、次学期のクラスを決定します。なお、試験結果が著しく悪い場合は受講を継続していただけないことがあります。

※SEG新宿本校の通常(対面)授業9月入会手続については、28ページをご覧ください。  
※横浜エデュカの開講講座、お手続きなどについては、エデュカにお問い合わせください。

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

このご案内に掲載している授業写真等は、2019年夏以前に撮影したものです。現在SEGでは感染防止対策として、講師、生徒、職員ともマスク着用の上授業・業務を行っています。

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

### 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。パンフレットをご参照のうえ、受講科目・コース・レベルをご選択ください。開講日程・担当講師・受講料は、別紙の講座日程表でご確認ください。

#### どのコース・レベルがよいか迷ったら

- 説明会に参加する ▶▶▶ 説明会日程は表紙をご覧ください。詳しい時間等や動画による科目説明は、SEGホームページ(https://www.seg.co.jp/)をご覧ください。
- 判定問題で自己診断する ▶▶▶ 中1・中2・中3数学で用意しています。SEGホームページ(https://www.seg.co.jp/)→[夏期講習から始めよう!]をご覧ください。

### 夏期講習申込(SEG新宿本校・対面授業)

●受付開始:6/4(金)13:00から \*正会員(現在通常授業を受講中)の方は、お届けしたご案内をご覧ください。

●申込に必要なもの:

- ・メイト会員登録票(初めての方のみ・写真含む)
- ・メイト会員登録料500円(初めての方のみ)
- ・講習申込書
- ・受講料(現金または振込の証明となるもの)
- ※クレジットカードはご利用いただけません。

メイト会員登録票・講習申込書は以下からもダウンロードできます。  
SEGホームページ(https://www.seg.co.jp/)→[入会案内]

●申込方法:窓口または郵送にてお申し込みください。

#### 【窓口でお申し込みの方】

受付場所:H教室1階受付 受付時間:月～土/13:00～19:00

※日曜日の受付時間については事前にお問い合わせください。

※講習中は以下の日程のみ受付時間が異なります。

7/26(月)・8/2(月)・8/9(月休)・8/16(月)・8/23(月) 8:30～19:00

#### 【郵送でお申し込みの方】

郵送先

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

#### 【振込先・口座名】

ゆうちょ銀行  
ゆうちょ銀行からの振込先:00120-4-712330  
他の金融機関からの振込先:〇一九店 当座 0712330  
きらばし銀行 新宿支店 普通 0331562  
口座名 エスイージー

※フリガナ・電話番号を明記のうえ、受講生徒名でお振り込みください。  
※振込手数料はご負担ください。ただし、SEG所定の振込用紙で左記金融機関の本・支店での取り扱いの場合、手数料は不要です。

●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。

#### \*講座の増設状況

- ・SEGホームページ →[お知らせ]

SEG  
MyPage



### 講座の変更・取消

**講座の変更** 別の講座へ変更希望の場合は、元の申込講座もしくは変更希望先講座、いずれか早い日程の授業初日の1営業日前までにお申し出ください。変更希望先が満席の場合は変更できません。

**講座の取消** 各講座の授業初日の1営業日前までに、窓口またはお電話にてお申し出ください。お支払済の受講料から取消手数料または振込手数料を引いた金額をご返金いたします。

\*詳細は、お申し込み時にお渡ししているご案内をご覧ください。

### おことわり

季節講習の受講にあたっては、次の点をあらかじめご了承ください。

- ①SEGでは「問題の解答の解説」よりも「解くプロセス」「解法の背景と理論」を重視しています。
- ②生徒の理解に応じて、解説する問題数を調節しますので、テキストの全問題を解説しないことがあります。
- ③受講態度に問題が見られる場合や他の生徒の学習を妨げる言動がある場合、その他講習の妨げとなる場合には、退席を命じたり受講をお断りする場合があります。





2019年夏以前に撮影したものです。

## 多読とAll Englishの授業で英語を身につけよう!

SEGの英語多読コースでは、

- ①多読・多聴授業
- ②会話・文法授業
- ③宿題としての読書

を3本の柱に、日本語に訳さず、英語で考える力を伸ばしていきます。

### ①多読・多聴授業

多読クラスは少人数の集団授業です。クラス全員で同じ本を読む一斉読みの時間と、一人ひとりが別々の本を読む個別読みの時間があります。個別読みの時間では、受講生の英語力・読書経験に合わせて個別に適切な本を読んでいただきます。

毎年中2・3の夏期講習では、中1から受講している生徒が「Nate the Great」や「Magic Tree House」のような児童書の原書を読んでいる隣で、新規受講の生徒が「Oxford Reading Tree」のような基礎レベルの本を読んでいる光景が見られます。一方、一般書を読んでいる帰国生もいます。

なお、SEGの多読クラスでは、高い理解度でしっかり読むことを重視し、語彙・文法が身につけているかを確認するミニWritingテストも毎回行っています。

### ②会話・文法授業

「英語多読多聴R/入門」を除き、すべての中学英語多読クラスでは、授業時間の半分を使って、外国人講師によるAll Englishでの会話・文法授業を行います。

中1では、主として文法の新出事項を豊富な具体例で説明します。TPRS (Teaching Proficiency through Reading and Storytelling) やVideo TalkなどのActivitiesを通じて文法や語法を習得してもらいます。中2では、既習文法を使って会話演習をするとともに2週に1度程度Writingを行います。中3では、長文のWritingやDiscussionを行います。

### ③宿題としての読書

多読クラスの特徴は、宿題が読書であることです。授業中より、さらにいろいろな洋書を楽しむことができます。宿題のレベル・量は、本人と相談のうえ、毎週調節します。

※理解度が低くても、とにかく難しい本を読みたい(読ませたい)と思っている方には向きません。基礎が固まってから、ゆっくりとレベルを上げていくのがSEGの方針です。

## 中2終了時に、高3生の全国平均を上回る英語力!

初期段階から生の英語のシャワーを浴びることで、英語を英語のまま理解できる力が育ちます。中2の2月には、ACE「英語運用能力テスト」において、多読コース受講生の平均点は高3生の全国平均を上回っています。小学校のとき、英語をほとんど習っていなかったにもかかわらず、300万語の多読の結果、中3の夏にTOEIC®800点を超えた生徒もいます。また、帰国生でない生徒でも、中3の秋にTOEFL iBT®80点を超える人もいます。

## マジック・ツリーハウス、原書で楽しみませんか?

英語多読コースでは、外国人講師による文法の解説・会話演習と併行して、非常にやさしい絵本をCDを聴きながら読むことから始めて、読む本のレベルを徐々に上げ、大量の英文に触れながら英語力をつけていきます。中1の1年間で10万語以上読み、中2では「Nate the Great」(ぼくはめいたんてい)、中3では「Magic Tree House」(マジック・ツリーハウス)、高1では「Darren Shan」(ダレン・シャン)、高2では「Harry Potter」(ハリー・ポッター)や「The Princess Diaries」(プリンセス・ダイアリー)のような中高生向けの一般書を原書で読むことを目指します(英語既習者や意欲的な方は、もっと早い段階で上記の洋書を読めるようになります)。



Nate the Great  
総語数: 1,585語



Magic Tree House  
総語数: 4,750語



Darren Shan  
総語数: 48,726語

## 受験までの6年間一貫プログラム

英語多読コースは、社会に出てから必要な英語力をつけるとともに、日本国内での大学受験・海外の大学への進学も見据えたプログラムになっています。

SEGでは、多読と精読の組み合わせで、大学入試までに基本3,000語+専門用語1,000語を確実に習得してもらいます。

※外国人講師が教える授業についての年間予定は、SEGホームページをご覧ください。

学年	基本語彙数	多読目標語数・本のレベル
中1 中2	1,000語	40万語 Mr. Putter and Tabby, Nate the Great
中3 高1	2,000語	150万語 Magic Tree House, Darren Shan
高2 高3	3,000語	300万語 Harry Potter, The Princess Diaries, 入試評論文

## 主任講師からひとこと

### 双方向の授業で楽しく英語を話そう

英語を学ぶのに、語彙や文法を習得することは必要ですが、暗記が最善の方法ではありません。言葉を習得するには、実際に使うことが大事です。SEGでは、「多読」と外国人講師が行うAll Englishの「授業」で、大量の生の英語に触れます。「授業」といっても、「講義」形式ではありません。クラスで、講師と生徒が一緒になって、登場人物を設定し英語で物語を作ったり、イラストや映像を観て、みんなで話し合う生徒参加型の「授業」です。楽しいActivitiesで、英語が話せることを目指します。



外国人パート主任講師  
Mark Koopman  
University of British Columbia 卒



中1英語多読ABCコース

クラスレベル ▶ **A**基礎 **B**中級 **C**上級  
 開講曜日については、29ページをご覧ください。



多読+英語での文法・会話演習

多読パート(80分)、外国人パート(80分)の組み合わせ(20分休憩別途)で、英語力を向上させます。多読パートでは、実際に授業時間中に本を読んでもらい、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・和文英訳もします。外国人パートでは、外国人講師による文法・語彙・会話・Writingの指導を行います。試験結果により、A(基礎)、B(中級)、C(上級)、不合格の判定をします。Aクラス、Bクラスは基礎重視のテキストを、Cクラスでは応用重視のテキストを用います。小学生のときに英語をほとんどやっていなかった方は、基礎重視のA/Bクラスが向いています。1クラス8~14名程度です。理解度が低くても、とにかく難しい本を読みたい(読ませたい)と思っている方には向きません。基礎が固まってから、ゆっくりとレベルを上げていくのがSEGの方針です。

※対面授業に通えない方のためのオンラインコース「中1英語ZB」、「中1英語ORT」については31、32ページをご覧ください。

夏期講習受講ガイド (SEG新宿本校)

帰国生等で英検<sup>®</sup>準1級以上の英語力がある方 → 個別にご相談ください。



※横浜エデュカは、単独レベルです。

※夏期講習は、4-6月期からの継続生や、9月からの新規入会を検討されている方を対象に開講されていますが、夏期講習のみの受講も承っています。

英検<sup>®</sup>は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。

**お願い** 英語多読クラスでは、CDプレーヤーを使って授業を行います。CDプレーヤーはSEGで用意していますが、イヤホンはご自分の耳のサイズに合ったものをご用意ください。また、イヤホンは先端が①タイプのものをご用意ください。②タイプのもの(3本線のもの)、BluetoothイヤホンはSEGのCDプレーヤーでは使用できません。



夏期 中1英語多読A/B/C 前期

入会試験付

中1英語多読A/B/C 前期指定講習  
**A**基礎 **B**中級 **C**上級 180分×5日間  
 指導時の言語: 英語・日本語 定員: 12名程度



●新規入会希望者・4-6月期在籍者のための講座です。

日本人講師が多読を、外国人講師が英語で文法と会話を指導します。多読の授業は個別指導で、各自の読書経験に合わせて、気楽に読めるものから始め、徐々に長いものに慣れてもらいます。文法・会話の授業は、A(基礎)・B(中級)クラスでは単純過去と過去進行形を中心に、C(上級)クラスでは、未来表現を中心に幅広い表現を学びます。なお、Aクラスに限り、新規生専用講座を用意しています。SEGの中1クラスはやさしい本をしっかりと読む方針ですので、「理解度が低くてもとにかく難しい本を読みたい」という方には向いていません。

▶新規入会希望の方へ

前期の講座最終日に9-11月期(A/B/Cの3レベル編成)のクラス分け・入会試験を兼ねた実力試験を行います。後期(A/B/C)は、試験の判定結果により9-11月期合格クラスと同レベルのクラスを受講してください。9-11月期の通常授業の受講をご希望の方で、前期の講座が受講できない場合は、後期の新規生専用講座(講座最終日入会試験付)を受講していただくか、後期(A/B/C)をご受講のうえ別途入会試験を受験してください。

夏期 中1英語多読A/B/C 後期

入会試験付  
 新規生専用  
 講座のみ

中1英語多読A/B/C 後期指定講習  
**A**基礎 **B**中級 **C**上級 180分×5日間  
 指導時の言語: 英語・日本語 定員: 12名程度



●新規入会希望者・4-6月期在籍者のための講座です。

日本人講師が多読を、外国人講師が英語で文法と会話を指導します。多読の授業は個別指導で、各自の読書経験に合わせて、より長くて難しいものに挑戦していきます。長くなるほど面白くなるので、楽しく読み進んでいきましょう。文法・会話の授業は、A(基礎)・B(中級)クラスでは現在完了形を中心に、C(上級)クラスでは、助動詞を中心に幅広い表現を学びます。なお、Bクラスに限り、新規生専用講座を用意しています。SEGの中1クラスはやさしい本をしっかりと読む方針ですので、「理解度が低くてもとにかく難しい本を読みたい」という方には向いていません。

▶新規入会希望の方へ

後期から受講される方のために、一部、新規生専用講座を用意しています。後期の新規生専用講座(Bクラスのみ)では、講座最終日に入会試験を行います。9-11月期の通常授業の受講をご希望の方で、前期の講座・後期の新規生専用講座ともに受講できない方は、別途入会試験を受験してください。

この他に、「英語で整数論」(27ページ)があります。

※海外から帰国された方は、帰国後2週間経過するまで、対面授業には出席できません。オンライン講座(31、32ページ)を受講してください。

※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、外国人パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。

※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、外国人パートに限り代表クラス(同一レベルで1クラス)の授業の録画映像をSEGオンラインで配信します。

受講生の声 中1英語多読

- 語数が増えていくのが楽しくて、たくさん読めました。  
「中1英語多読C」受講(桜蔭)
- とても分かりやすく説明してもらった。本も自分のレベルに合っていて、とても読みやすかった。外国人パートでのアニメが面白い!  
「中1英語多読C」受講(立教女学院)
- 「単元」として学ぶのではなく、本を通じていろいろな文法を学んでいくのがとても楽しい。別の本を読んだときに「あ! この言い回し!」のように思い出すこともある。  
「中1英語多読B」受講(開成)
- 多読パートではさまざまな本を読むことができ、単語や特有の言い回しなどを知れて良かった。外国人パートでは、英語でコミュニケーションをとることができて良かった。  
「中1英語多読B」受講(駒場東邦)
- まったく英語ができなくて不安でしたが、レベルが合った本を読み、分かりやすく学ぶことができました。今まであまり英語の本を読む機会がなかったので、多読の楽しさと少しずつ英文が読めるようになって学習の成果を実感することもあるので、これからも続けていきたいです!  
「中1英語多読A」受講(白百合)



中2英語多読BCDコース

クラスレベル ▶ **基礎** **中級** **上級** 新宿 横浜  
開講曜日については、29ページをご覧ください。

多読+英語での文法・会話演習

多読パート(80分)、外国人パート(80分)の組み合わせ(20分休憩別途)で、英語力を向上させます。多読パートでは、実際に授業時間中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、シャドーイングもします。外国人パートでは、外国人講師による文法・語彙・会話・Writingの指導を行います。試験結果により、B(基礎)、C(中級)、D(上級)、不合格の判定をします。1クラス8~16名程度です。

※対面授業に通えない方のためのオンラインコース「中2英語ZC/ZD」、「英語多読郵送指導」については31、32ページをご覧ください。

夏期講習受講ガイド (SEG新宿本校)

帰国生等で英検<sup>®</sup>準1級以上の英語力がある方 → 個別にご相談ください。

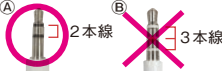
	前期/後期
英検 <sup>®</sup> 準2級~2級程度の英語力がある方	中2英語多読D
英検 <sup>®</sup> 3級程度の英語力がある方	中2英語多読C
英語はやや苦手な方	中2英語多読B

※横浜エデュカは、単独レベルです。

※夏期講習は、4-6月期からの継続生や、9月からの新規入会を検討されている方を対象に開講されていますが、夏期講習のみの受講も承っています。

英検<sup>®</sup>は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。

**お願い** 英語多読クラスでは、CDプレーヤーを使って授業を行います。CDプレーヤーはSEGで用意していますが、イヤホンをご自分の耳のサイズに合ったものをご用意ください。また、イヤホンは先端が①タイプのものをご用意ください。②タイプのもの(3本線のもの)、BluetoothイヤホンはSEGのCDプレーヤーでは使用できません。




2019年夏以前に撮影したものです。

夏期 中2英語多読B/C/D 前期

入会試験付

中2英語多読B/C/D 前期指定講習 新宿 横浜  
基礎 中級 上級 180分×5日間  
指導時の言語: 英語・日本語 定員: 12名程度

●新規入会希望者・4-6月期在籍者のための講座です。

日本人講師が多読を、外国人講師が英語で文法・会話・Writingを指導します。多読の授業は個別指導で、各自の読書経験に合わせて、より長くて難しいものに挑戦していきます。長くなるほど面白くなるので、楽しく読み進んでいきましょう。文法・会話・Writingの授業は、B(基礎)クラスでは、過去形と過去進行形を中心に、C(中級)クラスでは、形容詞と副詞を中心に、D(上級)クラスでは助動詞を中心に幅広い表現を学びます。なお、Bクラスに限り、新規生専用講座を用意しています。

▶新規入会希望の方へ

講座最終日に9-11月期(B/C/Dの3レベル編成)のクラス分け・入会試験を兼ねた実力試験を行います。後期(B/C/D)は、試験の判定結果により9-11月期合格クラスと同レベルのクラスを受講してください。9-11月期の通常授業の受講をご希望の方で、前期の講座が受講できない場合は、後期(B/C/D)をご受講のうえ別途入会試験を受験してください。

夏期 中2英語多読B/C/D 後期

入会試験付  
新規生専用  
講座のみ

中2英語多読B/C/D 後期指定講習 新宿 横浜  
基礎 中級 上級 180分×5日間  
指導時の言語: 英語・日本語 定員: 12名程度

●新規入会希望者・4-6月期在籍者のための講座です。

日本人講師が多読を、外国人講師が英語で文法・会話・Writingを指導します。多読の授業は個別指導で、各自の読書経験に合わせて、より長くて難しいものに挑戦していきます。長くなるほど面白くなるので、楽しく読み進んでいきましょう。文法・会話・Writingの授業は、B(基礎)クラスでは、現在完了を中心に、C(中級)クラスでは未来表現を中心に、D(上級)クラスでは仮定法を用いた表現を中心に、幅広い表現を学びます。なお、Cクラスに限り、新規生専用講座を用意しています。

▶新規入会希望の方へ

後期から受講される方のために、一部、新規生専用講座を用意しています。後期の新規生専用講座(Cクラスのみ)では、講座最終日に入会試験を行います。9-11月期の通常授業の受講をご希望の方で、前期の講座・後期の新規生専用講座ともに受講できない方は、別途入会試験を受験してください。

この他に、英語で整数論(27ページ)があります。

※海外から帰国された方は、帰国後2週間経過するまで、対面授業には出席できません。オンライン講座(31、32ページ)を受講してください。

※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、外国人パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。

※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、外国人パートに限り代表クラス(同一レベルで1クラス)の授業の録画映像をSEGオンラインで配信します。

受講生の声 中2英語多読

- 多読パートでは、だんだん長い話を読めるようになってきて、読み応えがあり、内容の深い話と出会えて嬉しかった。外国人パートでは、先生がとても面白くて授業をととても楽しめた。 [中2英語多読D] 受講(桜蔭)
- スヌーピーの本など好きな本を読めたので、良かったです。外国人パートでは、先生が授業を盛り上げてくださるので楽しかったです。 [中2英語多読D] 受講(光塩女子)
- 映像を観たときに出てきた英単語を、外国人の先生が分かりやすく説明してくれたため理解が早まった。 [中2英語多読C] 受講(学習院)
- 課題の本も授業で個別に読む本も自分のレベルに合っていて、面白いものが多かったのが良かった。 [中2英語多読C] 受講(海城)
- みんなで英語で会話したりCDでしっかりとした発音を聴きながら本を読んだりしてとても楽しかったです。交流し合うので楽しく学べました。 [中2英語多読B] 受講(成蹊)

中3英語多読CDEコース

クラスレベル ▶ **C**基礎 **D**中級 **E**上級  
開講曜日については、29ページをご覧ください。



多読+英語での会話・Writing演習

多読パート(80分)、外国人パート(80分)の組み合わせ(20分休憩別途)で、英語力を向上させます。多読パートでは、実際に授業時間中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・和文英訳もします。外国人パートでは、外国人講師による文法・語彙・会話・Writingの指導を行います。試験結果により、C(基礎)、D(中級)、E(上級)、不合格の判定をします。1クラス10~16名程度です。

英語多読多聴Rコース(中3・高1合同)

クラスレベル ▶ **R**基礎~上級  
開講曜日については、29ページをご覧ください。

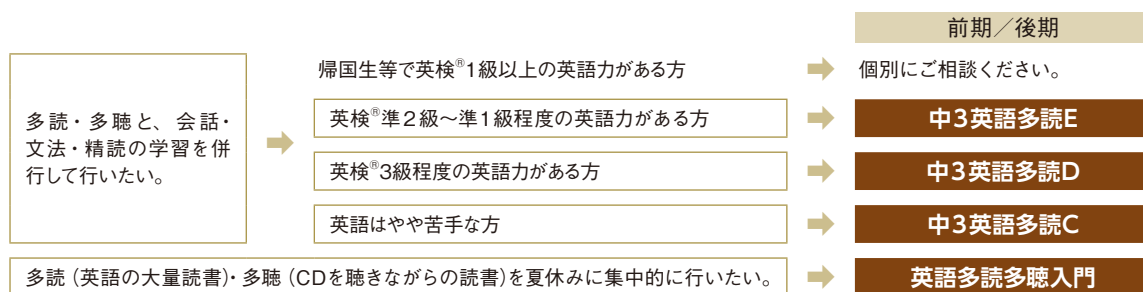


多読+多聴+シャドーイング

多読(英語の大量読書)・多聴(CDを聴きながらの読書)を集中的に行うコースです(高1との合同クラス)。英語への苦手意識が強い方、英語が得意でSEGでは集中的に読書をしたい方、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10~16名程度です。

※対面授業に通えない方のためのオンラインコース「英語多読郵送指導」については32ページをご覧ください。

夏期講習受講ガイド(SEG新宿本校)



※横浜エデュカは、単独レベルです。

※夏期講習は、4-6月期からの継続生や、9月からの新規入会を検討されている方を対象に開講されていますが、夏期講習のみの受講も承っています。

英検<sup>®</sup>は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。

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  
指導時の言語:日本語 定員:14名程度



●中3・高1英語多読新規入会希望者のための講座です。

9月から英語多読多聴Rへの編入希望者や、中3・高1で多読多聴に特化した指導を受けてみたい多読未経験者を対象としたクラスです。多読多聴に特化し、日本人の多読指導専門の講師が選書、読書指導を行います。Oxford Reading Tree、Foundations Reading Libraryのようなやさしい絵本・リーダーから始め、ゆっくとレベルを上げていき、また余力のある人には、多種多様な本を読んでもらいます。辞書を引かずに読める英語のレベルを上げていきましょう。講座最終日に英語力判定試験を行います。この試験は9-11月期のクラス分け・入会試験(R/C/D/E)を兼ねています。

※多読の個別指導に特化したクラスのため、外国人講師による文法・会話・Writingの指導はありません。日程の都合のつかない方は、英語多読多聴Rの受講も可能です。

※この講座はZoom中継配信、録画映像配信による授業は行いません。

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

※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。

お願い

英語多読クラスでは、CDプレーヤーを使って授業を行います。CDプレーヤーはSEGで用意していますが、イヤホンはご自分の耳のサイズに合ったものをご用意ください。また、イヤホンは先端がAタイプのものでご用意ください。Bタイプのもの(3本線のもの)、BluetoothイヤホンはSEGのCDプレーヤーでは使用できません。



夏期 中3英語多読C/D/E 前期

入会試験付

中3英語多読C/D/E 前期指定講習  
基礎 中級 上級 180分×5日間  
指導時の言語:英語・日本語 定員:14名程度



●新規入会希望者・4-6月期在籍者のための講座です。

授業の半分の時間を使って、個別に選書、読書指導をします。各自の読書経験に合わせて、より長くて難しいものに挑戦していきます。長くなるほど面白くなるので楽しみにしてください。授業時間の残りの半分は、外国人講師が英語で語彙・会話・Writingを中心に指導します。文法は、C(基礎)クラスでは、形容詞と副詞を中心に、D(中級)・E(上級)クラスでは、助動詞を中心に、さまざまな表現を学びます。なお、Cクラスに限り、新規生専用講座を用意しています。

▶新規入会希望の方へ

前期の講座最終日に9-11月期(C/D/E/R)のクラス分け・入会試験を兼ねた実力試験を行います。後期(C/D/E)は、試験の判定結果により9-11月期合格クラスと同レベルのクラスを受講してください。9-11月期の通常授業の受講をご希望の方で、前期の講座が受講できない場合は、後期(C/D/E)をご受講のうえ別途入会試験を受験してください。

※都合により対面授業に参加できない場合、外国人パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。

※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、外国人パートに限り代表クラス(同一レベルで1クラス)の授業の録画映像をSEGオンラインで配信します。

夏期 中3英語多読C/D/E 後期

入会試験付

新規生専用講座のみ

中3英語多読C/D/E 後期指定講習  
基礎 中級 上級 180分×5日間  
指導時の言語:英語・日本語 定員:14名程度



●新規入会希望者・4-6月期在籍者のための講座です。

日本人講師が多読を、外国人講師が英語で文法・会話・Writingを指導します。多読の授業は個別指導で、各自の読書経験に合わせて、より長くて難しいものに挑戦していきます。長くなるほど面白くなるので、楽しく読み進んでいきましょう。文法・会話・Writingの授業は、C(基礎)クラスでは、未来表現を中心に、D(中級)・E(上級)クラスでは間接話法、間接疑問を中心に幅広い表現を学びます。なお、Dクラスに限り、新規生専用講座を用意しています。

▶新規入会希望の方へ

後期から受講される方のために、一部、新規生専用講座を用意しています。後期の新規生専用講座(Dクラスのみ)では、講座最終日に入会試験を行います。9-11月期の通常授業の受講をご希望の方で、前期の講座・後期の新規生専用講座ともに受講できない方は、別途入会試験を受験してください。

※都合により対面授業に参加できない場合、外国人パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。

※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、外国人パートに限り代表クラス(同一レベルで1クラス)の授業の録画映像をSEGオンラインで配信します。

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 指定講習  
基礎~上級 各180分×5日間  
指導時の言語:日本語 定員:14名程度



●新規入会希望者・4-6月期在籍者のための講座です。

現時点で楽に読める本から始め、レベルを上げていきます。多読は個別指導ですので、新規生の参加も歓迎です。前期の講座最終日に試験を行います。継続生・新規生とも、9-11月期のクラス分け・入会試験(R/C/D/E)を兼ねています。試験の結果により9-11月期から「中3英語多読C/D/E」の受講も可能です。9-11月期の通常授業の受講をご希望の方で、前期の講座が受講できない場合は、別途入会試験を受験してください。

※多読の個別指導に特化したクラスのため、外国人講師による作文・文法・会話の指導はありません。

※この講座はZoom中継配信、録画映像配信による授業は行いません。

この他に、英検<sup>®</sup>対策講座2級(27ページ)があります。

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

※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。





## 公式のもととなる 考え方こそが大事!

2019年夏以前に撮影したものです。

数学の公式はとても便利です。例えば、2次方程式の解の公式を覚えれば、どんな2次方程式も数値を代入するだけで解を求めることができます。そのため、多くの学校・塾では解の公式や判別式を暗記させ、それを利用した問題演習を大量に生徒に課します。一方、SEGでは、初期の段階では解の公式は教えず、毎回、平方完成か因数分解で解くように指導しています。解の公式を適用して解くより、1回30秒程度余分に時間がかかるので、無駄と考える方もいるでしょう。しかし、平方完成は「散らばりを減らす」技術の1つであり、2次関数の値域、円や球面の式など、いろいろな場面で使われます。そして「散らばりを減らす」という発想そのものが、三角関数の合成など、幅広い応用がある大切な発想なのです。短期的には、多くの学校・塾が採用している「公式を暗記し、いろいろな問題に適用することで、公式の使い方を覚える」方法は、効率よく見えるかもしれませんが、長期的に見れば、公式のもととなる考え方、発想法、基礎技術を理解する方がずっと応用が広いのです。

### 数学の楽しみを共有したい!

SEGでは、生徒のみならずと数学の楽しみを共有したいと思っています。数学の楽しみといってもいろいろあります。

- 新しい概念を手に入れ、以前とは異なるものの見方ができるようになる楽しみ
- 実験・観察をして、規則を発見する楽しみ
- エレガントな解法に感動する楽しみ

など、人それぞれでしょう。しかし、中高生にとって一番の醍醐味は「苦労して考えて、自分で解決する楽しみ」ではないでしょうか? この楽しみを、中高時代にできるだけたくさん味わうことをお手伝いすることが、私たちの使命だと考えています。

### 主任講師からひとこと

#### 自分の力で解決する喜びを 体験してほしい

数学に限らず、何かを学ぶときには、楽しむことが何よりも大切です。そして、数学を楽しむということは、考えることを楽しむことです。

SEGでは、大事な発想や感覚をしっかり理解することで、いつの間にか見える景色が変わり、解けると思わなかった見知らぬ問題が自分の力で解決できるようになる、そんな授業を目指しています。生徒さんたちに自分の頭で考え自分の力で解決する喜びをできる限り体験してもらうために、SEGオリジナルの手ごたえがあり

解いてみたくなる問題をたくさん用意しています。ぜひ授業を受けてみてください。

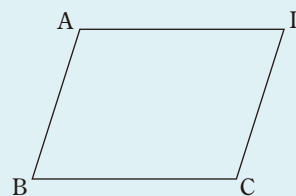


中1・2数学主任講師 佐藤 太郎  
東京大学理学部数学科卒  
北海道立紋別北高校卒  
朝日小学生新聞にて「数学の世界をのぞいてみよう!」を連載中。

### こんな授業やってます! 中1「幾何」

【問題】平行四辺形ABCDがある。

- (1) BCの中点を定規(2点を通る直線を引くことしかできない)だけで作図する方法を考え、それが正しいことを証明せよ。
- (2) BCの3等分点を定規だけで作図する方法を考え、それが正しいことを証明せよ。



授業中、みんなが工夫して、いろいろな線を引いていきます。しかし、最初にACとBDの交点Eを作るとなかなかその先がうまくいきません。そこで先生が、「まず、直線AC、BD以外の直線を引いて考えてごらん」と助け舟を出します。すると、十数分の試行錯誤の後、何人かの生徒が、「これでいいかもしれない。先生、見て!」と言い出します。先生は、正しい方法なら、「それでいいみたいだから、証明してごらん」とアドバイスし、間違っている方法なら、「それで本当に良いか、もっと平行四辺形の形を極端にしても、中点になっていそうかどうか確かめてごらん」とアドバイスします。そして、みんなが作図法を発見した頃を見計らって、先生は生徒と話しながら、一緒に証明をしていきます。

### こんな問題やってます! 中1の「平行線と比」・中2の「円周角」・中3の「三角比」

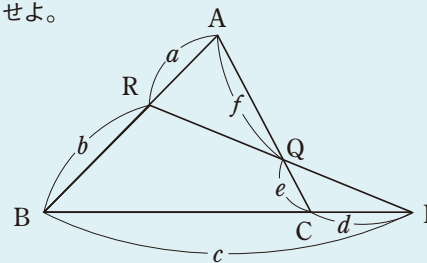
中1「平行線と比」

【問題1】

下図において、  
AR=a, RB=b, BP=c, PC=d, CQ=e, QA=f  
とするとき、

$$\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} \times \frac{f}{e} = 1$$

を証明せよ。



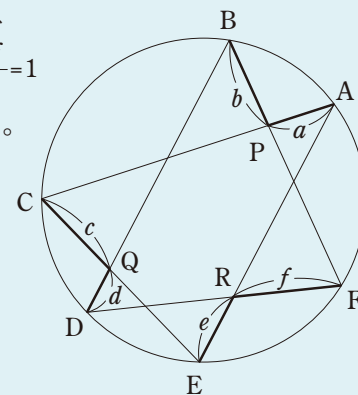
中2「円周角」・中3「三角比」

【問題2】

ある円に2つの三角形が内接している。  
PA=a, PB=b, QC=c, QD=d, RE=e, RF=f  
とするとき、

$$\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} \times \frac{f}{e} = 1$$

を証明せよ。



【問題1】(メネラウスの定理)と【問題2】は、まったく異なる問題ですが、示すべき式は一緒です。ですから、使う定理は異なりますが、「長さの比を別の長さの比に移す」という発想でまったく同じように解くことができます。SEGの数学では、重要な発想法は、中学から高校までいろいろな問題で繰り返して身につけてもらいます。また、【問題2】のような面白い問題は、中2だけでなく、中3の三角比の応用としても取り上げます。



2019年夏以前に撮影したものです。



9月からの通常授業と夏期講習の授業形式はほぼ同じです。夏期講習を受講し、SEGの授業がお子様にあっているかどうかご確認のうえ、通常授業をお申し込みされるようお願いいたします。

講義・個別演習・対話型演習の組み合わせです。先生のスタイルや、授業の内容により異なりますが、概ね次のような形式で授業が行われます。

授 業

①復習テスト

授業の冒頭15~30分は、前回までの授業の内容の理解度を確認する復習テストにあてられます。

②新出事項の講義

例えば、「図形の証明」の初回であれば、「証明とは何か」から講義します。

③個別演習

生徒が自分自身で解く時間を用意しています。教師は机間巡視をし、間違いを指摘したり、褒めたり、ヒントを出したりします。

④対話型演習

重要な問題や複雑な問題については、一定時間解く時間を与えた後に解説をします。その際、適宜生徒に質問し、方針や使うべき性質について確認します。



授業では、白紙の状態から新出事項を解説するので、予習の必要はありません。ただし、チャレンジ問題などを事前に予習してきていただく場合もあります。復習は必須です。

家 庭 学 習

⑤宿題

毎回、得意な方で20分、苦手な方で1時間程度で解ける宿題を課します。この宿題を解くことが復習となります。部活動や学校で忙しい方でも十分にこなせるよう、適度な量となっています。これができていれば、中学生の間は、その他に問題集等をこなす必要はありません(宿題が解けない場合には、しっかりとノートを見返して復習してください)。宿題は毎回提出していただき、添削して返却します。

⑥発展課題

余裕のある方や意欲的な方のために、毎回、発展課題(チャレンジ問題)を3題前後用意しています。SEGで力をつけ、東大や難関医学部に合格した生徒のほとんどが、中学時代にチャレンジ問題に取り組んでいます。

クラス分け試験

学期ごとに、理解度確認を兼ねたクラス分け試験があります。

※新型コロナウイルス感染拡大状況により、授業形式などが一部変更されることがあります。  
 ※オンライン授業(33~36ページ)は、必ずしもこの形式ではありませんが、②⑤⑥は共通です。



小野原 菖太 さん  
 東京大学  
 理科I類進学  
 (筑駒卒)

個性豊かな先生方の授業を受けて学びの意欲が高まった

中学時代から数学を学ぶならSEGと思っていました。宿題も多くないので、それほど負担にならずに続けられると感じたことも大きかったです。

実際に入塾してみて、他の塾とはひと味違う教え方で学ぶことができ、得難い体験ができたと思っています。個性豊かな先生方の授業は、毎回の授業ごとに新鮮な驚きや発見があり、もっとたくさんのことを学びたいと思えるようになりました。

数学の授業では、数学以外の科目に対する取り組み方についても教えてもらったので、高3の夏休み後や共通テスト後など、迷うことなくスムーズに学習を進めることができました。

SEGの先生方は本当に面白い方ばかりなので、楽しんで勉強できればきっと良い結果になると思います。



森 陽和 さん  
 慶應義塾大学  
 医学部進学  
 (白百合卒)

学問の魅力を感じながら大学受験にも対応できる塾

数学に苦手意識を持っていた中1のとき、「心に広がる数学の世界を!」というキャッチコピーに惹かれて入塾を決めました。その言葉通りアットホームな雰囲気にあふれており、先生方がみな、数学という学問を愛していることがしっかり伝わってきました。そのうえで、数学の魅力を生徒に教えてくださるため、私もすぐに数学が好きになりました。

授業で使うテキストの問題数は、数自体はそれほど多くはありませんが、どれも精選された良質なもののばかりです。そのため、繰り返し解いているうちに解法への理解が深まりました。

SEGでは、どれも公式の導出を曖昧にせず、根本から明快に教えていただけるので、とても分かりやすく、学問の魅力を感じながら、大学受験にも自然に対応できる素晴らしい塾だと思います。どうせ勉強するのなら、楽しみながら勉強したい、と思う方はぜひSEGを検討してみてください。



杉崎 晃太 さん  
 東京大学  
 文科I類進学  
 (駒場東邦卒)


SEGの授業を受講して、大の苦手だった数学が楽しく学べた

友人からとても良い塾だと勧められて入塾しました。数学は、とにかく先生方が本当に数学が好きだということがヒシヒシと感じられ、根気強く、分かりやすい指導をしてくださったので、数学が大の苦手だった私も自然と数学を楽しく学べるようになりました。特に、式の意味や定義、図形問題の攻略法などを丁寧に教えていただけたのがありがたく、強く印象に残っています。

英語は外国人の先生の本場の発音を聞きながら学ぶことで、リスニングのトレーニングにも最適でした。先生方は、受講生一人ひとりの能力や進度をしっかり見て指導してくださっていると感じられました。

SEGには個性的な先生が揃っているので、自分の波長に合った先生が見つけれれば、確実に実力が伸ばせると思います。

中1数学ABコース

クラスレベル ▶ **A基礎** **B上級**   
開講曜日については、29ページをご覧ください。

中1数学ABコースは、文部科学省の学習指導要領の中学1・2年生の内容+αを週1回3時間、年間50回の授業で講義・演習します。夏期講習期間中は、1日3時間×5日間の集中授業となります。基礎から標準問題まで、類題演習も豊富に行うAクラスと、基礎から発展問題まで、より幅広い話題について講義・演習するBクラスがあります(1クラス20名程度)。

年間進捗表

	春期講習	4-6月期	夏期講習(前期・後期)	9-11月期	冬期講習	1-2月期
	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
AB	文字式と数列	正負の数、文字式 1次方程式・連立方程式 座標平面・1次関数	幾何の公理・図形の計量 図形問題の証明 合同・平行四辺形	平行線による比の 移動・相似 確率	三角形の五心	整数 座標幾何

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

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)

9月から入会される方は、以下を目安に夏期講習を受講してください。

① 1次方程式、連立方程式、1次関数が既習の方

文部科学省の中2数学までの代数分野(1次方程式、連立方程式、1次関数)が学習済みの方は、下記のABコース指定講習を受講してください。

前期指定講習 **平面幾何入門A/B** + 後期指定講習 **合同とその応用A/B** ★

クラスレベル **A基礎**…数学にやや苦手意識のある方向け  
**B上級**…数学が得意な方、自信がある方向け  
※いずれか1レベルをお選びください。

② 1次方程式、連立方程式、1次関数が未習の方

文部科学省の中2数学までの代数分野(1次方程式、連立方程式、1次関数)が学習済みでない方は、下記を受講してください。

**中1代数ダイジェスト** + **平面幾何入門A/B** + **合同とその応用A/B** ★

★夏期後期指定講習「合同とその応用」は「平面幾何入門」の内容が前提になります。必ず「平面幾何入門」を受講してから、「合同とその応用」を受講してください。

\*数学の受講コース・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!]

※横浜エデュカは、単独レベルです。

※夏期講習は、4-6月期からの継続生や、9月からの新規入会を検討されている方を対象に開講されていますが、単独での受講も承っています。

受講生の声 中1数学

- 説明が終わったときの感覚が気持ち良くなる問題が多く、初めは難しそうと思っていたのに楽しく取り組むことができました。先生の説明もとても分かりやすかったです。  
「平面幾何入門B」受講(雙葉)
- 一つの問題に対し、じっくりとさまざまな解法を考えることができて楽しかった。  
「合同とその応用B」受講(筑駒)

夏期 中1代数ダイジェスト

中1数学 新規生専用講習  
基礎～上級 180分×5日間



- 中1数学ABコース新規入会希望者で、代数に未習分野がある方のための講座です。  
**平面幾何入門A/B** **合同とその応用A/B** とセットで受講してください。

SEGで4-6月期に講義した代数分野(1次方程式、連立方程式、1次関数)が未習の方で、9-11月期からの入会を希望される方を対象に、ダイジェスト版を講義・演習します。なお、この講座に加えて、**平面幾何入門A/B** と **合同とその応用A/B** を必ず受講してください。

前提知識 正負の数、文字式

※同内容のオンライン講座(35ページ)もあります。

夏期 平面幾何入門A/B

中1数学A/B 前期指定講習  
**A基礎** **B上級** 180分×5日間



- 中1数学ABコース新規入会希望者、4-6月期在籍者のための講座です。この講座受講後に **合同とその応用A/B** を受講してください。

図形の感覚を確認しながら、図形の証明とはどんなことなのかを、実例を通じて理解し身につけてもらうための講座です。公理から、基本的な定理を証明していくなかで、図形的な感覚を身につけつつ、論理的に証明する楽しみを味わっていただきます。論理的に証明することは、幾何だけではなく、数学すべてにおいて大切な基礎となります。Aクラスでは基礎的な問題を中心に、同じタイプの問題を反復して考えることで着実な理解と定着を目指します。Bクラスでは基礎的な問題から始めて、発展的な問題まで考えていきます。

※同内容のオンライン講座(35ページ)もあります。

夏期 合同とその応用A/B

中1数学A/B 後期指定講習  
**A基礎** **B上級** 180分×5日間



- 中1数学ABコース新規入会希望者、4-6月期在籍者のための講座です。この講座受講前に **平面幾何入門A/B** を受講してください。

2つの図形がぴったりと重なると「この2つの図形は合同である」と言い、この合同の利用の仕方を身につけることが、図形の証明や計量についての問題を解決する力の土台になります。合同を利用するさまざまな問題に挑むことで、考える力、問題を解決する力を伸ばしていきましょう。合同な図形を発見することで、問題が鮮やかに解決される楽しみを味わってください。Aクラスでは基礎的な問題を中心に、同じタイプの問題を反復して考えることで着実な理解と定着を目指します。Bクラスでは基礎的な問題から始めて、発展的な問題まで考えていきます。

前提知識 **平面幾何入門A/B** の内容

※同内容のオンライン講座(35ページ)もあります。

夏期 円錐と球の体積

中1数学 特別講習  
180分×1日間



円錐や球の体積の公式を知っている方は多いでしょう。でも、その理由を知らない人も多いのではないのでしょうか? 中1数学の知識があれば、その証明は十分に理解可能です。授業の前半では、連続する自然数の和、平方数の和の計算公式を導きます。後半では、平方数の和の公式と、不等式の考え方、極限の考え方を使って、円錐の体積が「底面積×高さ÷3」となることや、球の体積が「 $4\pi \times (\text{半径})^3 \div 3$ 」となることを証明します。文字式の初歩以外の予備知識は不要ですが、数学が得意で意欲溢れる方でないと、すべてを理解することは難しい講座になります。

この他に、**英語で整数論** **JMO(日本数学オリンピック)に挑戦!**(27ページ)があります。

※海外から帰国された方は、帰国後2週間経過するまで、対面授業には出席できません。オンライン講座(35ページ)を受講してください。  
※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。

※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、代表クラス(同一レベルで1クラス)の事前に収録した授業映像をSEGオンラインで配信します。

- 中1Extremeαの案内は25~26ページをご覧ください。



中2数学BCコース

クラスレベル ▶ B基礎 C上級 新横浜  
開講曜日については、29ページをご覧ください。

文部科学省学習指導要領の中3数学+αを学習します。4-6月期までに、平方根、2次方程式の学習は修了しているの、夏期講習(7~8月)では、円と2次関数を学習していきます。基礎から標準問題まで、類題演習も豊富に行うBクラスと、基礎から発展問題まで、より幅広い話題について講義・演習するCクラスがあります(1クラス22名程度)。

年間進度表

	春期講習	4-6月期	夏期講習(前期)	夏期講習(後期)	9-11月期	冬期講習	1-2月期
	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
BC	平方根	展開・因数分解 平方完成と2次方程式	円周角	2次関数	2次関数 立体図形	共円条件	場合の数

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

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)

SEG中2数学の夏期講習は、文部科学省の中3数学の平方根、2次方程式、相似が学習済みの方が対象です。平方根、2次方程式、相似が既習で9月から入会される方は、夏期講習は下記の2講座を受講してください。

前期指定講習 円周角の定理とその周辺B/C + 後期指定講習 2次関数と放物線B/C

クラスレベル  
B基礎…数学にやや苦手意識のある方向け  
C上級…数学が得意な方、自信がある方向け  
※いずれか1レベルをお選びください。

※数学の受講コース・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!]

※横浜エデュカは、単独レベルです。

※夏期講習は、4-6月期からの継続生や、9月からの新規入会を検討されている方を対象に開講されていますが、単独での受講も承っています。



2019年夏以前に撮影したものです。

夏期 円周角の定理とその周辺B/C

中2数学B/C/X 前期指定講習 新横浜  
B基礎 C上級 180分×5日間

●中2数学BCコース新規入会希望者、中2数学BCコースおよび中2数学Xコース4-6月期在籍者のための講座です。  
2次関数と放物線B/C とセットで受講してください。

円は、定点(中心)からの距離が一定である点の全体であるという定義から分かるように、対称性にあふれた図形です。その対称性のおかげで、円はさまざまな美しい性質と応用を持ちます。この講座では、円の性質で最も基本的で応用が広い「円周角の定理」とそれから導かれる円の諸性質を中心に、円の世界を探求していきます。中学数学幾何分野の集大成として、円の世界を楽しんでほしいと思います。

前提知識 合同・相似、ピタゴラスの定理および平方根、2次方程式

※同内容のオンライン講座(35ページ)もあります。

夏期 2次関数と放物線B/C

中2数学B/C/X 後期指定講習 新横浜  
B基礎 C上級 180分×5日間

●中2数学BCコース新規入会希望者、中2数学BCコースおよび中2数学Xコース4-6月期在籍者のための講座です。  
円周角の定理とその周辺B/C とセットで受講してください。

中高での数学の大きなテーマは、「関数とグラフの対応」「図形と式の対応」です。関数や方程式の性質は、関数のグラフや式と対応する図形を通して調べることができ、逆に、座標平面上のグラフや図形は、それらを表す式を利用してその性質を調べることができます。この講座では、文部科学省中3数学の範囲の2次関数 $y=ax^2$ を題材に、「関数とグラフの対応」「図形と式の対応」について学んでいきます。9-11月期に、この続きとして文部科学省高1数学の範囲の2次関数 $y=ax^2+bx+c$ について学んでいきます。

前提知識 平方根、展開・因数分解、2次方程式

※同内容のオンライン講座(35ページ)もあります。

この他に、英語で整数論 JMO(日本数学オリンピック)に挑戦!(27ページ)があります。

※海外から帰国された方は、帰国後2週間経過するまで、対面授業には出席できません。オンライン講座(35ページ)を受講してください。  
※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。

※各講座とも対面授業が原則ですが、都合により対面授業に参加できない場合はZoom中継配信による受講も可能です。  
※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、代表クラス(同一レベルで1クラス)の事前に収録した授業映像をSEGオンラインで配信します。

受講生の声 中2数学

- 今まで円はよく分からない図形だと思っていました。この講座を受けて、円周角の定理を自分で証明したことで、少し苦手ではなくなった気がします。  
「円周角の定理とその周辺C」受講(桜蔭)
- まったく未習の範囲であったが、分かりやすく説明していただいたことで納得することができた。  
「円周角の定理とその周辺C」受講(暁星)
- 先生のヒントが分かりやすかったので、問題の意図を理解することができました。  
「円周角の定理とその周辺B」受講(私)芝
- 折り紙で実験することによってこのような応用もできるのだと知り、面白いと思った。詳しく説明してくれたのでよく理解できました。  
「2次関数と放物線C」受講(桐蔭中等教育)
- 普段の生活で使われている物がどうしてその形なのかを数学的に証明することができたところが良かった。  
「2次関数と放物線C」受講(筑附)
- 別解を数多く教えてくださったので、自分に合った解き方を見つけることができた。  
「2次関数と放物線B」受講(成城)
- 座標の代数的な部分と幾何的な部分の融合がとても楽しくためになりました。新しい数学の世界が広がりました!  
「2次関数と放物線B」受講(学習院)
- 取り扱う問題の数が多すぎず、一つひとつ丁寧に解説してもらえてきちんと理解することができました。宿題も少なかったため、部活などで忙しくてもついていけて良かったです。  
「円周角の定理とその周辺B」受講(豊島岡女子)

中3数学CDコース

クラスレベル ▶ 基礎 上級  
 開講曜日については、29ページをご覧ください。 新 横 濱

4-6月期までに確率、2次関数、三角比の学習は修了しており、夏期講習(7~8月)では「図形と式」と「整数」を学習していきます。基礎から標準問題まで、類題演習も豊富に行うCクラスと、基礎から発展問題まで、より幅広い話題について講義・演習するDクラスがあります(1クラス25名程度)。

年間進度表

	春期講習	4-6月期	夏期講習(前期)	夏期講習(後期)	9-11月期	冬期講習	1-2月期
	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
CD	確率と期待値	三角比 2次関数(発展編)	座標平面での 直線・円	整数	整式と方程式 いろいろな関数とグラフ	最大最小と不等式	数列と帰納法
		<b>CD 夏期 入会</b>	座標平面での 直線・円 2次関数(発展編)	三角比			

※新型コロナウイルス感染拡大状況により、授業形式や授業回数が一部変更されることがあります。  
 ※対面授業に通えない方のためのオンラインコース「中3数学VD」については33ページをご覧ください。

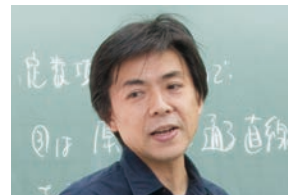
主任講師からひとこと

原理を理解することで未知の問題に対応できる

中3の時期は、「一つの問題を深く掘り下げて、そこに隠れている原理を納得する」「難しい問題を時間をたっぷりとかけて考え抜く」ということができます。

そのことにより、解き方を覚えるだけでは絶対に手に入らない、未知の問題に挑む力・難問へ対処する力といったプラスαが身につくのです。

SEGの教材・授業では、上記のような体験をする機会がそこここに用意されています。その体験をこの夏期講習で味わってみてください。



中3数学主任講師 大賀 正幸  
 東京大学大学院理学系研究科修了  
 同大学理学部情報科学科卒  
 東京学芸大学附属高校卒



2019年夏以前に撮影したものです。

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)

SEG中3数学の夏期講習は、 $y=ax^2+bx+c$  のグラフ、2次不等式が学習済みの方が対象です。  
 9月から入会される方は、夏期講習は下記の2講座を受講してください。

前期指定講習 **中3数学CD入会講座** + 後期指定講習 **三角比** ★

★三角比が学習済みの方は、**整数C/D** を受講してください。

クラス  
レベル

**C基礎**…数学にやや苦手意識のある方向け

**D上級**…数学が得意な方、自信がある方向け

※いずれか1レベルをお選びください。

※ **中3数学CD入会講座** **三角比** はそれぞれ1レベルのみの開講です。

\*数学の受講コース・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!]

※対面授業に通えない方のためのオンライン講習「中3数学VD」については34ページをご覧ください。

※夏期講習は、4-6月期からの継続生や、9月からの新規入会を検討されている方を対象に開講されていますが、単独での受講も承っています。

夏期 中3数学CD入会講座

入会試験付

中3数学C/D 前期新規生専用講習  
 180分×5日間

新 横 濱

●中3数学CDコース新規入会希望者のための講座です。この講座とあわせて **三角比** を受講してください(三角比が学習済みの方は、**整数C/D** を受講してください)。

$y=ax^2+bx+c$  のグラフ、2次不等式については学習済みという方を対象に、9-11月期から中3数学CDコースに参加するのに必要な項目(パラメータを含む2次関数および図形と式の主要部分)を学習します。

▶新規入会希望の方へ

講座最終日の授業内で行われる〈中3数学CDコース入会試験〉を受験してください。試験の詳細については、授業内で配布される「最終日試験のご案内」をご覧ください。

※同内容のオンライン講座(36ページ)もあります。9月から入会希望でオンライン講座を受講される方は、別途入会試験の受験が必要です。

夏期 図形と式C/D

中3数学C/D/X 前期指定講習  
基礎 上級 180分×5日間

新 横 濱

●中3数学CDコースおよび中3数学Xコース4-6月在籍者のための講座です。CDコースの方は **整数C/D**、Xコースの方は **三角比** とセットで受講してください。

図形を式で表し、逆に、式を見たらその表す図形を考える、というのは高校数学のメインテーマです。円や直線の式を $x, y$ の式で表すということから始め、図形の問題を数式を利用して解いたり、数式の問題を図形を利用して解くことを体得してもらいます。Dクラスでは、円外の1点から引いた2接線の接点を通る直線(極線)の式を求める、といった高度な話題も扱います。

※Dクラスと同内容のオンライン講座(34、36ページ)もあります。

この他に、**JMO(日本数学オリンピック)に挑戦!**(27ページ)があります。

※海外から帰国された方は、帰国後2週間経過するまで、対面授業には出席できません。オンライン講座(36ページ)を受講してください。

※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。

※各講座とも対面授業が原則ですが、都合により対面授業に参加できない場合はZoom中継配信による受講も可能です。

※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、代表クラス(同一レベルで1クラス)の授業の録画映像をSEGオンラインで配信します。

夏期講習の講座案内は、次ページへ続きます。



**夏期 整数C/D**

中3数学C/D 後期指定講習  
 基礎 上級 180分×5日間 **新** **横** **宿** **横**

●中3数学CDコース新規入会希望者、4-6月期在籍者のための講座です。

「整数論は数学の女王である」というのは有名な数学者ガウスの言葉ですが、整数は、昔から人類を魅了してきました。この講座では約数・倍数・素数といった基本的な話題から始め、ユークリッドの互除法、合同式などを扱います。これらの道具を用いて、巨大な整数を割った余りを求める (C/D)・論証問題を解く (C/D)・東大京大の入試問題を解く (Dのみ) ことにも挑戦してもらいます。

※Dクラスと同内容のオンライン講座 (34、36ページ) もあります。

**夏期 三角比**

中3数学X 後期指定講習  
 180分×5日間 **新** **横** **宿** **横**

●中3数学CDコース新規入会希望者、中3数学Xコース4-6月期在籍者のための講座です。

$\cos \theta$ ,  $\sin \theta$ ,  $\tan \theta$  といった三角比の定義から始め、その性質や図形問題への応用を講義・演習します。三角比を学べば、「図形の情報を数式に翻訳し、計算して調べる」という手法で多くの図形問題を攻略することが可能です。この講座では、やや難しい図形問題にもチャレンジします。

※同内容のオンライン講座 (36ページ) もあります。

**夏期 中3生のための数I数A応用演習I 三角比・場合の数編**

中3数学 特別講習  
 180分×4日間 **新** **横** **宿** **横**

「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。三角比 (数I)、場合の数 (数A) 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。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」をトレーニングします。

**前提知識** 三角比・場合の数の基本事項

※冬期講習で続編の講座 (2次関数 [数I]・確率 [数A] 編) を開講予定です。

※オンラインでの提供はありません。

**夏期 確率と期待値 (オンラインのみ)**

中3数学 特別講習  
 180分相当×5日間 **新** **横** **宿** **横**

この講座は、事前に収録した授業の映像配信となります。詳しくは36ページをご覧ください。

サイコロの目は振ってみたいと何が出るかは分かりません。だからといって、数学で扱う対象とはなりえないかといえばそんなことはないのです。この講座では、起こりやすさの程度を仮定したり、あるいは何が同様に確からしいのかを仮定して、事象が起こる確率の計算法を学びます。

注意：春期講習「中3数学C 確率と期待値」と同内容です。

この他に、**JMO (日本数学オリンピック) に挑戦!** (27ページ) があります。

※海外から帰国された方は、帰国後2週間経過するまで、対面授業には出席できません。オンライン講座 (36ページ) を受講してください。

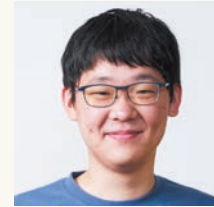
※夏期講習の各講座の開講日程・担当講師・受講料については、別紙の「講座日程表」をご覧ください。

※各講座とも対面授業が原則ですが、都合により対面授業に参加できない場合はZoom中継配信による受講も可能です。

※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、代表クラス (同一レベルで1クラス) の授業の録画映像をSEGオンラインで配信します。

**受講生の声 中3数学**

- 例題の解説がとても分かりやすく、次の日には解法をだいたい理解して使えるようになっていた。  
 「中3数学CD入会講座」受講 (暁星)
- パッと見て、何か特別な式ではない合同式が、使いどころによってかなり楽に考えることができるとよく分かる構成だった。  
 「整数D」受講 (筑駒)
- 難しい図形の問題を、図形と式の対応を考えることで楽に解くことができ、とても楽しかった。  
 「図形と式D」受講 (攻玉社)
- 定理の証明をしてくれたので、公式を忘れても公式を導くことができるようになって良かったです。  
 「三角比」受講 (大妻)



山本 敏史さん  
 東京大学  
 理科II類進学  
 (学習院卒)

**知的好奇心をくすぐられる授業で、楽しんで通うことができるSEG**

中学校入学のタイミングで、「理系に強く面白い塾」との評判を聞いた親の勧めで入塾しました。その評判通り、知的好奇心をくすぐられる授業ばかりで、「義務的に通う」のではなく「楽しんで通う」という言葉が一番しっくりするような6年間の通塾生活でした。

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

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



吉久 燈さん  
 東京慈恵会医科大学  
 医学部進学  
 (女子学院卒)

**レベルの高いクラスメイトがいて、大きなモチベーションになった**

数学に強く、英語多読という独特な授業のある塾だと聞いて興味がわき、入塾しました。英語多読は、学校の授業や他の塾での授業とはまったく違う形式で行われます。そのため、日々の習慣として英語に触れることができましたし、日常生活でも英語を使うタイミングが増えたように思います。おかげで英語に対する苦手意識が根本から消えました。中3のときには、与えられたカードの絵を組み合わせ、英語で物語を創作する「Creative Writing」の時間がありました。その2回あったイベントの両方に入選できたことも、とても大きな励みになりました。

数学や理科では、レベルの高いクラスメイトに囲まれていたことが大きなモチベーションになりました。公式を覚えるのではなく、自分の力で考え抜くことが求められる授業のため、常に頭をフルに使っていました。質問しやすい環境も整っていて、先生方や仲間たちの存在が中高生活を支えてくれました。



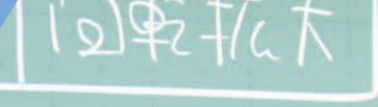
伊原 直也さん  
 東京大学  
 文科I類進学  
 (麻布卒)

**楽しく学べたうえに、本格的な受験対策もできた**

多読の授業がとても楽しかったことが入塾のきっかけでした。実際、中1～高2までは、SEGは本当に楽しい印象しかありません。受験勉強や、学校の勉強もそんなに力を入れた覚えはありませんが、多読のおかげで英語の地力が身についたと思います。

特に外国人パートは、授業の初めにミニゲームなどのレクリエーションのような内容が組み込まれています。その時間を通してクラスメイトと親しくなることができましたし、何より、つたないながらも楽しみながら英語を使う経験ができたことが効果的でした。例えば、「reminds me of」というフレーズを使った連想ゲームをしたことがありましたが、使い方が頭の中に染み込んだためか、その後の会話のなかでスラッとその言葉を言えたときには、感動でゾクッとしたことを覚えています。

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



**冒険は、自由だ！**  
 ～ 数学＝『実験＋発見＋大冒険！』～

2019年夏以前に撮影したものです。

数学Extremeコースは、「実験・発見・大冒険！」をスローガンに、数学をあくまで単なる素材にとらえ、中学生の時にしておくべき思考力・発想力を磨き上げることを目指した、独自のカリキュラムのコースです。ただ並んでいる問題を解いていったり、知識を詰め込んでいくだけではなく、一つひとつの問題で味わったことをもとに、新たな解法を探究したり、一歩先の問題を自ら作り出したり、ということに重きを置いて授業が進んでいきます（みんなが興味を示さない問題は、とばしてしまうこともあります！）。数学の問題の上を自由に冒険していくわけです。時に、解決するかどうか、生徒のみならず講師も分からないような問題に取り組んだりすることも！**先生と生徒の真剣勝負の場**、それが「数学Extreme」の教室です。  
 (SEG新宿本校のみでの開講です)

**まずは、手を動かすこと！**

取り組む問題を自分のものにするには、何より、その問題と密に接することが肝要です。数学Extremeの授業では、まずは紙の上で生徒のみなさんに「実験してもらおう」ことをとても大切にします。例えば、「 $2^{100}$ の10の位は？」という問題に出くわしたのなら、何はともあれ「2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, ……」と、2の累乗数を実際に列挙して貰ったりします。答を出すことよりも、答を出すとっかかりを見つけてもらう、ということに大切にすることです。もちろん、考え方を講師が生徒に伝えてしまうのが、「解けるようになる」にはもっとも早いわけですが、通常の「数学の授業」ではできない遠回りをするのは、何か規則を見つける、見つける喜びを得られることにつながります（時に、とんでもなく脱線する＝思いもよらない話へ進んでしまうこともあります）。

**基本は月1回！ 数学クラブの感覚で！**

数学Extremeコースは、基本的に月1回（原則日曜日）のペースで開講されます。開講回数が少ない分、1回の授業は5時間半～6時間（休憩時間を含む）と、やや長めになっています。Extremeの教室では、仲間とともに、自ら解決する喜び、他者の考え方を共有する喜びを味わ

い、普段の生活の中では、自分ひとりでじっくりと問題を考えることで、数学力に加えて、応用力・発想力・表現力を伸ばしていくことができます。月に1回の開講ですから、みんながライバル、というより、みんなが友達、といった雰囲気教室になります。まさに、数学クラブのイメージです。

**可能性は無限大！**

数学Extremeコースは、数学のエリートのみを集めたクラスではありません。考え方を共有したり、数学そのものを楽しむことに、点数のうえでの「頭の良さ」は必ずしも必要がないからです。ですが、自ら興味を持って問題に取り組む意欲のある生徒さんにとっては、これ以上ないチャンスの場合であるともいえます。毎回、教室の中で取り組める問題は少数ですが、自習用（というより、自ら取り組むための）問題や、授業で登場する、その場で出てくる「謎」は、非常に刺激的なものばかりです。そして、そういった問題一つひとつを共有し、語り合える仲間がいる場所がExtremeの教室なのです。実際に、数学オリンピックや広中杯（全国中学生数学大会）で、過去そして今もなお、数多くの入賞者が現れるのも、彼らが彼らなりにExtremeの場を活かしてくれていたということでしょう。

**数学Extremeα (中1対象)**

開講日程は、専用のご案内プリントをご覧ください。

新宿 横浜

みなさんの思考力・発想力を、数学を通して引き出すこと、育てることを目的としたコースのため、学校の進度やSEG数学本科のカリキュラムとは完全に異なります。

**年間カリキュラム**

春期講習	帰納的な考え方	夏期講習	角度の問題に挑む	1月	ゲームの必勝法
4月	余りの世界	9月	連分数の不思議	2月	組合せと数えあげ
5月	べき乗数の秘密	10月	数の表し方のさまざま		
6月	フィボナッチの数列	11月	数学ゲーム		

※冬期には開講しません。

- ・[9月～2月授業時間] 10:00～15:30 (昼食休憩含む)
- ・夏期講習・月1回授業とも、無選抜制です。
- ・[2022年度への接続] 数学Extremeβクラスへ接続します。

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

**夏期講習講座案内**

**夏期 中1数学Extremeα 平面図形の構造と探求**

数学Extremeα 指定講習  
180分×4日間

新宿 横浜

数学Extremeコースですでに学んでいる方、これから数学Extremeコースでがんばってみようという方、数学Extremeコースに興味のある方に向けた講座です。さまざまな初等幾何の問題の中でも、「角度を求める問題」「回したり拡大したりが効果的な問題」に特にスポットを当てて、

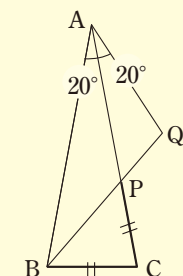
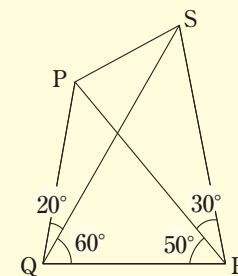
- ・どのようにして作られた問題なのか？
- ・考え方を応用すると、どのような問題が作れるようになるのか？
- ・さまざまな問題に共通する「決め手」は何か？

を考えてもらいます。ただ問題を解くだけではなく、その後ろにあるものを考えることで、さまざまな図形問題に通用する力をつけるのみならず、自分で問題を作る力もつけてもらいます。最終的には下の2つの問題が「同じように」見えてくるでしょう。一風変わった、Extremeならではの「図形の探求」を一緒に味わってみませんか？

**テキストで扱う問題の例**

凸四角形PQRSについて、次のことが分かっている。  
 $\angle PQS=20^\circ$ ,  $\angle RQS=60^\circ$ ,  
 $\angle SRP=30^\circ$ ,  $\angle QRP=50^\circ$   
 このとき、 $\angle PSQ$ の大きさを求めよ。

頂角Aの大きさが $20^\circ$ の二等辺三角形ABCがある。  
 辺AC上に点Pを $BC=PC$ となるようにとり、半直線BP上に点Qを、 $\angle CAQ=20^\circ$ となるようにとる。このとき、 $\angle BQC$ の大きさを求めよ。



※中1数学Extremeαの夏期講習は、1講座です（前期・後期に分かれていません）。  
 ※対面授業が原則ですが、都合により対面授業に参加できない場合はZoom中継配信による受講も可能です。  
 ※この講座はSEGオンラインでの録画映像配信は行いません。

※海外から帰国された方は、帰国後2週間経過するまで、対面授業には出席できません。  
 ※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。  
 ※中2・3数学Extremeβは、夏期講習の開講はありません。9月以降の授業については、専用のご案内プリント・SEGホームページをご覧ください。



**夏期 英語で整数論** 中1~中2 数学・英語 特別ゼミナール  
180分間×5日間 指導時の言語：英語 新 横宿

Harvard大学の数学科出身の講師が、英語で整数論を教える講義・演習講座です。四則計算の英語での表現から始めて、素数、約数、倍数、素因数分解、約数の個数、約数の和、完全数、合同式、合同式の倍数判定への応用、1次合同方程式、最大公約数、最小公倍数、合同式での平方根、自然数 $n$ と互いに素な $n$ 以下の自然数の個数(オイラー関数)、フェルマーの小定理、オイラーの定理、合同式での $n$ 乗根、これらの知識を使った応用問題、発展問題までを取り扱います(発展問題は数学が得意な方のみ)。整数論についての予備知識は不要です。英語は、英検<sup>®</sup>準2級程度以上の力があればついていきます(数学が得意なら3級でもついてこられます)。(Michael Raship)

※対面授業が原則ですが、都合により対面授業に参加できない場合はZoom中継配信による受講も可能です。  
※やむを得ず欠席された場合のフォローとして、授業の録画映像をSEGオンラインで配信します。

**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分間×4日間 新 横宿

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演習などを通して学ぶことで、「楽しい」ものに変えてしましましょう! 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: 一昨年度夏期講習の同名講座の問題と重複します。  
※対面授業が原則ですが、都合により対面授業に参加できない場合はZoom中継配信による受講も可能です。  
※この講座はSEGオンラインでの録画映像配信は行いません。

**夏期 英検<sup>®</sup>対策講座 2級** 中3~高3 英語 特別講習  
180分間×4日間 新 横宿

英検<sup>®</sup>(従来型)の1次試験(リーディング、リスニング、ライティング)合格、およびCBTでのこれら3技能の高得点獲得を支援する講座です。英検<sup>®</sup>の特徴と解法のポイントを学び、実践的な演習を行いますので、独学では分かりにくい点に気づくことができます。ライティングについては2回の個別添削指導が含まれます。教材は、オリジナルテキストおよび市販教材(『英検<sup>®</sup> 2級総合対策教本 改訂版』(旺文社))\*を使用します。(岩瀬 達)

\*市販教材を事前に購入・予習する必要はありません。  
※今年度春期講習の同名講座と同内容です。  
※この講座はZoom中継配信・SEGオンラインでの録画映像配信は行いません。

**【ご注意ください】**  
この講座は短期集中の実戦対策講座のため、日常の学習で英検<sup>®</sup>該当級を受験するための英語基礎力が身についている方を対象とします。英検<sup>®</sup>合格のための英語力を、基礎から養成する講座ではありません。受講に必要な英語力の目安は、以下のとおりです。

高校1年修了程度の文法・読解・語彙・作文・リスニングの力があること。または、英検<sup>®</sup>準2級に合格していること。  
※2級は高校卒業程度の試験です。

この基準を満たさない方が受講された場合、授業内容の理解が困難、演習が効果的に行えない、添削が機能しない等の不都合が生じる可能性があります。自習等によりこの条件をクリアできているか確認したうえで申し込みください。

英検<sup>®</sup>は、公益財団法人 日本英語検定協会の登録商標です。  
このコンテンツは、公益財団法人 日本英語検定協会の承認や推奨、その他の検討を受けたものではありません。

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

このページは、SEG新宿本校の対面授業の手續きについてのご案内です。  
横浜エデュカの手續きについては、エデュカのホームページなどでご確認ください。

## 入会試験を受験

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。対面形式の通常授業はすべて選抜制ですので、別途入会試験をお申し込みください。なお、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。

中1	英語多読 A/B/C (前期)、新規生専用講座	
中2	英語多読 B/C/D (前期)、新規生専用講座	
中3	英語多読 C/D/E (前期)、新規生専用講座 多読多聴 R (前期)・多読多聴入門	数学 CD入会 (対面授業のみ)

※夏期講習をやむを得ない事情で受講できない方は、新規入会試験を受験して、その結果クラスで9月から入会してください。  
※数学Extreme $\beta$ の試験については、専用のご案内プリントもしくは試験要項をご覧ください。

**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》**  
受付窓口で、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 ※受付窓口でお渡しいたします。
  - 受験料: SEGが初めての方……メイト会員登録料500円+受験料(1科目1回1,000円)
  - メイト会員の方………受験料(1科目1回1,000円)
  - 過去に通常授業を受講していた方……無料

**試験結果の確認**

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

## 入会手續

以下のものをご用意のうえ、郵送または窓口にてお手續きください。

- ・受講申込書   ・入会申込書   ・口座振替依頼書
- ・入会金 25,000円(数学Extremeのみ受講される場合は不要です)   ・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、または講習内試験の発表日まで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、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入会手續・ガイドブック」をご参照ください。
- ・受講料にはテキスト代が含まれます。

## 通常授業を受講

授業を行う教室は、授業前日の21:00までに以下にて公開いたします。

- ・SEG MyPage (<https://www.seg.co.jp/mypage/>)  
→ [カレンダー・欠席/振替予約] もしくは [教室割]
- ・SEGホームページ (<https://www.seg.co.jp/>) → [会員の方] → [教室割]

授業初日にはH教室前で「教室割表」を配布いたします。  
※開講曜日、受講料については次ページをご覧ください。

SEG  
MyPage



通常授業9-11月期 開講曜日一覧

9/6(月)～11/27(土)全12週

曜日		月	火	水	木	金	土昼	土夜
		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
中1	英語多読A/B/C		A/B/C	A/B/C	A/B/C	A/B/C	A/B/C	A/B/C
	数学A/B	A/B	A	A	A/B	A	A/B	A/B
中2	英語多読B/C/D	B/C	B/C	B/C/D	B/C/D	B/C/D	B/C/D	B/C/D
	数学B/C	B	B/C	B	B/C	B	B/C	B/C
中3	英語多読C/D/E	C/D/E	C/D/E	D/E	C/D/E	C/D/E	C/D/E	C/D/E
	英語多読多聴R	R					R	
	数学C/D	C	C/D	C/D	C	C	C/D	C/D

(1) 開講曜日・クラス編成・担当講師は予告なく変更となる場合があります。詳細は、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]

(2) 数学Extreme $\alpha$ ・数学Extreme $\beta$ の開講日程は月1回です。専用のご案内プリント、または以下でご確認ください。

SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [授業案内] → [数学Extreme]

※都合により対面授業に参加できない場合は中1数学を除きZoom中継配信による受講も可能です。

やむを得ず欠席された場合のフォローとして、代表クラス(同一レベルで1クラス)の授業の録画映像(中1・2数学は事前に収録した授業映像)をSEGオンラインで配信します。

英語多読の多読パートは授業の性質上、Zoom中継配信、SEGオンラインでの録画映像配信は行いません。

通常授業9-11月期 受講料

学年	講座名	Ⅲ期	Ⅳ期
		9/6(月)～10/16(土)	10/18(月)～11/27(土)
中1	中1英語多読	43,000円	43,000円
	中1数学	33,300円	33,300円
中2	中2英語多読	43,000円	43,000円
	中2数学	33,300円	33,300円
中3	中3英語多読C/D/E	38,800円	38,800円
	英語多読多聴R	38,800円	38,800円
	中3数学	33,100円	33,100円

※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] → [2021年度受講料]

※数学Extreme $\alpha$ ・数学Extreme $\beta$ の受講料は専用のご案内プリント・SEGホームページでご確認ください。

1回(1日)単位でお申し込みを承ります。

※メイト会員登録料・受験料・入会金・受講料には消費税が含まれています。

※このページの情報は、SEG新宿本校の情報です。横浜エデュカについては、エデュカのホームページなどでご確認ください。

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

オンライン授業のご案内 (新宿本校)

SEGでは、2021年度から遠隔地にお住まいの方でも受講可能な、オンライン授業形式のコースを開講しています。

対面授業形式のコースとは、下記の点が異なることをご了承のうえ、オンライン授業の受講もご検討ください。

対面授業形式との相違点

- ① オンライン授業の夏期講習は無試験で受講できますが、対面形式の一部の夏期講習に付属している入会試験は、オンライン形式の夏期講習には付属していません。
- ② 通常授業の『中1英語ZBコース』『中1英語ORTコース』『英語多読郵送指導コース』『数学VDコース』は無選抜制です。
- ③ 通常授業の『中2英語ZC/ZDコース』は資格制です(31ページをご参照ください)。
- ④ オンライン授業は、入会金は不要です。

オンライン授業の各コースの受講方法のご案内は、お申し込み時にお渡しします。

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

また、変更の際には入会金(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。

**Zoom授業** : Zoomを活用したオンライン対話型授業です。

**専用映像配信** : 事前に収録した授業映像を配信します。



## SEG英語Zコース(中1・中2生対象 Zoomによる遠隔授業)

SEGでは、中1・2生を対象にTPRS (Teaching Proficiency through Reading and Storytelling) の手法を取り入れた、外国人講師による英会話を通じて英文法を学ぶ授業を展開しています。コロナ禍の昨年、この方法をZoomで実験的に授業を試みたところ、生徒さんにも好評でしたので、今年は、遠隔地に居住等の理由でSEGに通えない中1・2生のための英語Zコースを通年で開講します。Zoomで授業を行いますので、自宅にインターネット環境が必要です。スマートフォン・タブレットでも受講は可能ですが、解像度の点を考慮してパソコンでの利用を推奨します。教材は専用サイト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。※お申し込み人数が一定数に達しない場合は、開講を見送ることがあります。

### 中1英語ZBコース ～会話を通じて初級文法を身につけよう～

中級  
1クラス定員12名 無選抜制

春期(5回)、4-6月期(12回)、夏期(5回×2)、9-11月期(12回)、冬期(4回)、1-2月期(7回)の通年コースです。6年制の中高一貫校の中1生を対象に、1回80分(休憩10分含む)、年50回のZoomを利用した外国人講師による英会話を通じて、英語の基礎文法を学びます。対面授業の、中1英語多読Bの外国人パートと同内容の授業です。中1英語ORTコースとの併行受講がおすすめです。

### 夏期講習講座案内

**夏期 中1英語ZB 前期/後期 過去・進行形・完了形** Zoom授業 中1英語ZB 指定講習  
中級 各80分×5日間 (定員12名)

対面授業の「中1英語多読B」(8ページ)の外国人パートと同内容の授業です。外国人講師による平易な英語での説明と、イラスト・写真・映像・ジェスチャーで「過去形・過去進行形」(前期)、「現在完了形」(後期)を中心に学習します。授業は英語なので、多少英語の知識がある方でも飽きることはありません。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

### 中2英語ZC/ZDコース ～会話を通じて中学文法を身につけよう～ <資格制>

ZC中級 ZD上級  
1クラス定員12名

春期(5回)、4-6月期(12回)、夏期(5回×2)、9-11月期(12回)、冬期(4回)、1-2月期(7回)の通年コースです。英語を最低1年以上しっかり学んだ中2生を対象に、1回80分(休憩10分含む)、年50回のZoomを利用した外国人講師による英会話を通じて、中学修了程度の文法を学びつつ、fluencyを高めます。上位生向けのZDクラス(英検®準2級取得または、SEGの試験で、中2英語多読D合格が受講条件)および、中位生向けのZCクラス(英検®3級取得または、SEGの試験で、中2英語多読CまたはB合格が受講条件)があります。春、夏、冬の季節講習は無選抜制です。授業内容は、それぞれ対面授業の、中2英語多読D/Cの外国人パートと同内容の授業です。なお、多読はe-STATION(英語多読の森)などを通じた自主多読となります(多読指導は行いません)。多読指導を受けたい方は、対面授業または英語多読郵送指導コースを受講してください。

### 夏期講習講座案内

**夏期 中2英語ZD 前期/後期 助動詞・仮定法** Zoom授業 中2英語ZD 指定講習  
上級 各80分×5日間 (定員12名)

対面授業の「中2英語多読D」(10ページ)の外国人パートと同内容の授業です。「助動詞」(前期)、「仮定法」(後期)を中心に、具体例を通じて英語で学びます。なお、授業は英語で行われ、画像・映像も活用し、話す・書く・聴く・読むの4技能全般を伸ばすActivitiesを通じて、文法・語彙を身につけてもらいます。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

**夏期 中2英語ZC 前期/後期 形容詞と副詞・未来表現** Zoom授業 中2英語ZC 指定講習  
中級 各80分×5日間 (定員12名)

対面授業の「中2英語多読C」(10ページ)の外国人パートと同内容の授業です。「形容詞と副詞」(前期)、「未来表現」(後期)を中心に、具体例を通じて英語で学びます。なお、授業は英語で行われ、画像・映像も活用し、話す・書く・聴く・読むの4技能全般を伸ばすActivitiesを通じて、文法・語彙を身につけてもらいます。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

## SEG英語ORTコース(中1生対象) 英語多読郵送指導コース(中2～高2生対象)

個人の読書の様子を観察しながらの多読指導は、対面授業でないとい困難ですが、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、オンラインコース、郵送コースを用意しています。可能であれば、冬期講習は、ぜひ、SEG本校の対面授業を受講してください。

### 中1英語ORTコース ～ORTを通じていろいろな表現を身につけよう～

無選抜制

ORT 1, 2の映像解説授業を通じ、いろいろな英語表現を覚えていくコースです。ORTは、Oxford Reading Clubを通じてオンライン上で読むことができます。年間50回のコースです。教材は専用サイト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(過去にさかのぼって受講可能です)。

### 夏期講習講座案内

**夏期 中1英語ORT 前期/後期 絵本で表現と文法を学ぶ** 専用映像配信 中級 各40分相当×5日間

イギリスの小学校低学年で教科書としても使われているORT1+の本を、毎日3冊ずつ精読していきます。解説映像では、いろいろな英語表現と文法事項を解説します。進度は、中1英語多読Bクラスと同じです。なお、質問(メールで受け付けます)は、ORTの英文についての質問に限らせていただきます。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

### 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、多読してもらいます。最初の本を読み終わったら、本と読書記録手帳を郵送していただくと、次の本を郵送で貸し出します。往復の郵送料は、受講生負担となります。なお、英検®3級以上の英語力が必要(中2～高2が対象)で、英語初心者には向きません。質問はメールで受け付けます。※貸出する本は1回7冊以内、かつ、レターパックプラスに入る厚みと重さの範囲内となります。※往復の郵送料は、受講生負担となります。※郵送方法等の詳細は、<https://www.seg.co.jp/tadoku/2021/Yusou-kashidashi.html> を参照ください。

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・9-11月期 英語多読郵送指導 講座一覧

期間	郵送回数	申込期限	新規貸出期限	最終返却期限
夏期前期	最大5回	7月5日(月)	7月25日(日)	8月1日(日)
夏期後期	最大5回	7月31日(土)	8月25日(水)	9月1日(水)
Ⅲ期 9/6(月)～10/16(土)	最大6回	9月4日(土)	10月9日(土)	10月16日(土)
Ⅳ期 10/18(月)～11/27(土)	最大6回	10月16日(土)	11月20日(土)	11月27日(土)

※夏期講習の各講座の開講日程・配信日程・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。

SEG数学VDコース(中3生対象 映像配信授業 無選抜制)

文部科学省カリキュラムの高1~高3の数学を、中3の春期~高2の11月までの2年9か月のオンデマンド映像配信授業(総回数139回)で学習するのが、SEG数学Vコースです。なお、高校数学の講義終了後は、2024年開講予定のSEG受験数学Vコースに接続予定です。9月から入会される方は、夏期講習で「中3数学CD入会講座」と「整数VD」をセットでご受講ください。三角比が未習の方は「整数VD」に加えて「三角比」をご受講ください。

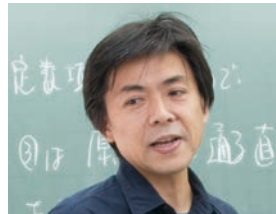
中3でのカリキュラムは、中3数学Dクラスと同内容です。遠隔地に居住等の理由でSEGに通えない方は、ぜひ映像授業を通じてSEG方式で高校数学を楽しんで学んでください。

- (1) 授業の予習は不要です。復習をしっかりやってください。
- (2) テキストに宿題が載っています。毎授業視聴後に宿題を解き、郵送か、PDFファイルの形式で、指定のアドレスに送信してください。採点して解答とともに返信します。
- (3) 質問は、指定のアドレスに送信してください。担当講師が、原則として1週間以内に返信します。なお、図形の問題には、必ず図もつけてください。
- (4) 冬期講習は、可能であればSEG本校に来て対面授業に参加し、SEGの先生や生徒たちと交流してください。
- (5) 受講には、パソコンまたは大型のタブレット端末とインターネット環境が必要です。

主任講師からひとこと

映像授業のメリットを利用しよう

「SEGに興味はあるけれど通うのが難しい」という方に、根本原理を理解することで応用力も身につける、という立場で一貫したカリキュラム・授業をお届けします。自分のペースで学習できるという映像授業のメリットを利用しつつ、深い理解を目指してください。



数学Vコース主任講師  
大賀 正幸  
東京大学大学院理学系研究科修士  
同大学理学部情報科学科卒  
東京学芸大学附属高校卒

2021年度~2023年度カリキュラム(予定)

	春期講習	4-6月期	夏期講習(前期)	夏期講習(後期)	9-11月期	冬期講習	1-2月期
	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
2021	確率と期待値	三角比 2次関数(発展編)	座標平面での 直線・円	整数	多項式と方程式 いろいろな関数とグラフ	最大最小と不等式	数列と帰納法
2022	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
2023	場合の数と確率	微分(数Ⅲ)	複素数と図形	2次曲線と 空間図形	積分(数Ⅲ)		

【オンライン授業についてのおことわり】

- ①生徒の様子を見ながらの授業ではないため、対面授業と同等の指導をできるものではないことをご理解ください。
- ②テキスト以外の教材は専用サイトからダウンロードしてください。印刷はお客様ご自身でお願いいたします。
- ③映像の視聴に必要な機材・通信環境はお客様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。

夏期 図形と式VD

専用映像配信 宿題採点付

中3数学VD 前期指定講習  
上級 180分相当×5日間

- 整数VD とセットで受講してください。

図形を式で表し、逆に、式を見たらその表す図形を考える、というのは高校数学のメインテーマです。円や直線の式を  $x, y$  の式で表すということから始め、図形の問題を数式を利用して解いたり、数式の問題を図形を利用して解くことを体得してもらいます。円外の1点から引いた2接線の接点を通る直線(極線)の式を求める、といった高度な話題も扱います。「図形と式D」(22ページ)と同内容です。

夏期 整数VD

専用映像配信 宿題採点付

中3数学VD 後期指定講習  
上級 180分相当×5日間

- 図形と式VD とセットで受講してください。

「整数論は数学の女王である」というのは有名な数学者ガウスの言葉ですが、整数は、昔から人類を魅了してきました。この講座では約数・倍数・素数といった基本的な話題から始め、ユークリッドの互除法、合同式などを扱います。これらの道具を用いて、巨大な整数を割った余りを求める・論証問題を解く・東大京大の入試問題を解くことにも挑戦してもらいます。「整数D」(23ページ)と同内容です。

夏期 中3数学CD入会講座

専用映像配信

中3数学C/D 前期新規生専用講習  
180分相当×5日間

- 中3数学CDコース新規入会希望者のための講座です。この講座とあわせて 三角比 を受講してください(三角比が学習済みの方は、整数C(対面授業)を受講してください)。

$y=ax^2+bx+c$  のグラフ、2次不等式については学習済みという方を対象に、9-11月期から中3数学CDコースに参加するのに必要な項目(パラメータを含む2次関数および図形と式の主要部分)を学習します。「中3数学CD入会講座」(22ページ)と同内容です。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

※夏期講習の各講座の開講日程・配信日程・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。





- (1) 中1～中3 数学では夏期講習で下記の映像授業をオンデマンド形式で配信します。
- (2) 9月から通常 (対面) 授業を受講希望の場合は、別途、入会試験をお申し込みのうえ受験してください。試験日程等は、試験要項をご覧ください。
- (3) 配信期間および質問受付期間は、一部の講座を除き前期は8/31 (火)、後期は9/30 (木) までです (前期/後期の記載がない講座は別紙の「講座日程表」でご確認ください)。早めに視聴し、質問がある場合はメールで質問してください。メールの返信は、原則 1 週間以内に行います。

## 中1 数学

**夏期 平面幾何入門A/B** 専用映像配信 中1数学A/B 前期指定講習  
A基礎 B上級 180分相当×5日間

●この講座受講後に **合同とその応用A/B** を受講してください。

図形の感覚を確認しながら、図形の証明とはどんなことなのかを、実例を通じて理解し身につけてもらうための講座です。「平面幾何入門A/B」(18ページ) と同内容です。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

**夏期 合同とその応用A/B** 専用映像配信 中1数学A/B 後期指定講習  
A基礎 B上級 180分相当×5日間

●この講座受講前に **平面幾何入門A/B** を受講してください。

2つの図形がぴったりと重なるとき「この2つの図形は合同である」と言い、この合同の利用の仕方を身につけることが、図形の証明や計量についての問題を解決する力の土台になります。「合同とその応用A/B」(18ページ) と同内容です。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

**夏期 中1代数ダイジェスト** 専用映像配信 中1数学 新規生専用講習  
基礎～上級 180分相当×5日間

●中1数学ABコース新規入会希望者で、代数に未習分野がある方のための講座です。  
**平面幾何入門A/B** **合同とその応用A/B** とセットで受講してください。

SEGで4-6月期に講義した代数分野 (1次方程式、連立方程式、1次関数) が未習の方で、9-11月期からの入会を希望される方を対象に、ダイジェスト版を講義・演習します。なお、この講座に加えて、**平面幾何入門A/B** と **合同とその応用A/B** を必ず受講してください。「中1代数ダイジェスト」(18ページ) と同内容です。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

**前提知識** 正負の数、文字式

## 中2 数学

**夏期 円周角の定理とその周辺B/C** 専用映像配信 中2数学B/C/X 前期指定講習  
B基礎 C上級 180分相当×5日間

● **2次関数と放物線B/C** とセットで受講してください。

この講座では、円の性質で最も基本的で応用が広い「円周角の定理」とそれから導かれる円の諸性質を中心に、円の世界を探求していきます。「円周角の定理とその周辺B/C」(20ページ) と同内容です。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

**夏期 2次関数と放物線B/C** 専用映像配信 中2数学B/C/X 後期指定講習  
B基礎 C上級 180分相当×5日間

● **円周角の定理とその周辺B/C** とセットで受講してください。

この講座では、文部科学省中3数学の範囲の2次関数 $y=ax^2$ を題材に、「関数とグラフの対応」「図形と式の対応」について学んでいきます。「2次関数と放物線B/C」(20ページ) と同内容です。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

※夏期講習の各講座の開講日程・配信日程・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。

## 中3 数学

**夏期 中3数学CD入会講座** 専用映像配信 中3数学C/D 前期新規生専用講習  
180分相当×5日間

●中3数学CDコース新規入会希望者のための講座です。この講座とあわせて **三角比** を受講してください (三角比が学習済みの方は、**整数C** (対面授業) を受講してください)。

$y=ax^2+bx+c$  のグラフ、2次不等式については学習済みという方を対象に、9-11月期から中3数学CDコースに参加するのに必要な項目 (パラメータを含む2次関数および図形と式の主要部分) を学習します。「中3数学CD入会講座」(22ページ) と同内容です。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

**夏期 図形と式VD** 専用映像配信 宿題採点付 中3数学VD/D 前期指定講習  
上級 180分相当×5日間

● **整数VD** とセットで受講してください。

図形を式で表し、逆に、式を見たらその表す図形を考える、というのは高校数学のメインテーマです。円や直線の式を $x, y$ の式で表すということから始め、図形の問題を数式を利用して解いたり、数式の問題を図形を利用して解くことを体得してもらいます。円外の1点から引いた2接線の接点を通る直線 (極線) の式を求める、といった高度な話題も扱います。「図形と式D」(22ページ) と同内容です。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

**夏期 整数VD** 専用映像配信 宿題採点付 中3数学VD/D 後期指定講習  
上級 180分相当×5日間

● **図形と式VD** とセットで受講してください。

「整数論は数学の女王である」というのは有名な数学者ガウスの言葉ですが、整数は、昔から人類を魅了してきました。この講座では約数・倍数・素数といった基本的な話題から始め、ユークリッドの互除法、合同式などを扱います。これらの道具を用いて、巨大な整数を割った余りを求める・論証問題を解く・東大の入試問題を解くことにも挑戦してもらいます。「整数D」(23ページ) と同内容です。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

**夏期 三角比** 専用映像配信 中3数学X 後期指定講習  
180分相当×5日間

$\cos\theta, \sin\theta, \tan\theta$  といった三角比の定義から始め、その性質や図形問題への応用を講義・演習します。「三角比」(23ページ) と同内容です。9月からの対面授業受講希望の方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

**夏期 確率と期待値** 専用映像配信 中3数学 特別講習  
180分相当×5日間

サイコロの目は振ってみないと何が出るかは分かりません。だからといって、数学で扱う対象とはなりえないかといえばそんなことはないのです。この講座では、起こりやすさの程度を仮定したり、あるいは何が同様に確からしいのかを仮定して、事象が起こる確率の計算法を学びます。

注意：春期講習「中3数学C 確率と期待値」と同内容です。

※夏期講習の各講座の開講日程・配信日程・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。

夏期講習申込

- 受付開始：6/4(金) 13:00から  
\*正会員(現在通常(対面)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。
- 申込方法：窓口または郵送にてお申し込みください。

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]

【窓口でお申し込みの方】

受付場所：H教室1階受付 受付時間：月～土 / 13:00～19:00  
※日曜日の受付時間については事前にお問い合わせください。  
※講習中は以下の日程のみ受付時間が異なります。  
7/26(月)・8/2(月)・8/9(月)・8/16(月)・8/23(月) 8:30～19:00

【郵送でお申し込みの方】

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

【振込先・口座名】

ゆうちょ銀行 ※フリガナ・電話番号を明記のうえ、**受講生徒名**でお振り込みください。  
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 ※振込手数料はご負担ください。ただし、SEG所定の振込用紙  
きらばし銀行 新宿支店 普通 0331562 で左記金融機関の本・支店での取り扱いの場合、手数料は不要  
口座名 エスイージー です。

●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。

\*講座の増設状況

- ・SEGホームページ → [お知らせ]



●申込期限

- ・「中1英語ZB」「中2英語ZC/ZD」……各ターム初日の1営業日前まで申込可能ですが、5営業日前以降にお申し込みいただいた場合には、オンラインシステムへの登録が開講に間に合わない可能性がありますので、余裕をもってお申し込みください。
- ・「英語多読郵送指導」……32ページをご覧ください。
- ・上記以外のオンライン授業講座……前期：7/20(火)  
後期：8/17(火)

講座の変更・取消

**講座の変更** 別の講座へ変更希望の場合は、元の申込講座もしくは変更希望先講座、**いずれか早い日程の授業初日の1営業日前まで(オンライン授業は以下の取消期日まで)**にお申し出ください。変更希望先が満席の場合は変更できません。

**講座の取消**

講座により取消期日が異なります。  
 ・「中1英語ZB」「中2英語ZC/ZD」……各講座の**授業初日の1営業日前まで**  
 ・「英語多読郵送指導」……**開講期間の初日の1営業日前まで**  
 ・上記以外の映像配信講座……**各講座の映像配信初日の1営業日前まで**  
 いずれも、窓口またはお電話にてお申し出ください。お支払済の受講料から取消手数料または振込手数料を引いた金額をご返金いたします。  
 \*詳細は、お申し込み時にお渡しするご案内をご覧ください。

9月からのオンラインによる通常授業は対面形式授業と同じく、**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。通常授業をオンライン、郵送指導で受講をご希望の方は、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。

受講手続

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。

- ・受講申込書
- ・口座振替依頼書
- ・受講料

※申込書他について

- ・受講申込書
  - ・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SEGホームページ(https://www.seg.co.jp/) → [入会案内] → [2021年度受講料] をご参照ください。

通常授業(オンライン授業)を受講

オンライン授業の受講には、パソコンまたは大型のタブレット端末と、インターネット環境が必要です。

質問はメールで受け付けます。返信は原則1週間以内に行います。

(「中1英語ORT」コースの質問は、ORTの英文に関する質問に限定させていただきます。)

「中1英語ZB」「中2英語ZC/ZD」の通常授業開講日は、5月下旬にSEGホームページ(https://www.seg.co.jp/)で発表します。

通常授業(オンライン授業)9-11月期 受講料

学年	講座名	Ⅲ期	Ⅳ期
中1	中1英語ZB	26,000円	26,000円
	中1英語ORT	14,000円	14,000円
中2	中2英語ZC/ZD	26,000円	26,000円
	英語多読郵送	16,000円	16,000円
中3	英語多読郵送	16,000円	16,000円
	中3数学VD	32,100円	32,100円

※英語については、年初にご案内した受講料から変更となっています。

※メイト会員登録料・受講料には消費税が含まれています。

※英語多読郵送の受講料に、往復の送料は含まれません。

通常授業(オンライン授業)9-11月期 開講期間

学年	講座名	Ⅲ期	Ⅳ期
中1	中1英語ZB	9/6(月)～10/16(土)	10/18(月)～11/27(土)
中2	中2英語ZC/ZD	9/6(月)～10/16(土)	10/18(月)～11/27(土)

学年	講座名	Ⅲ期	Ⅳ期
中2	英語多読郵送	9/6(月)～10/16(土)	10/18(月)～11/27(土)
中3		最大6回貸出	最大6回貸出

学年	講座名	Ⅲ期配信スケジュール						視聴期限
		1講目	2講目	3講目	4講目	5講目	6講目	
中1	中1英語ORT	9/6(月)	9/13(月)	9/20(月祝)	9/27(月)	10/4(月)	10/11(月)	11/5(金)
中3	中3数学VD							

学年	講座名	Ⅳ期配信スケジュール						視聴期限
		7講目	8講目	9講目	10講目	11講目	12講目	
中1	中1英語ORT	10/18(月)	10/25(月)	11/1(月)	11/8(月)	11/15(月)	11/22(月)	12/17(金)
中3	中3数学VD							

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

また、変更の際には**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。