

心に広がる数学の世界を！ 多読・多聴で生きた英語を！

2023 SEG® 大学合格実績

(2023.4.10現在)

国公立大	311名	国公立大医学部医学科	67名	私立大医学部医学科	191名
東京大学	82名	東京大学 理科Ⅲ類	2名	慶應義塾大学	4名
理科Ⅰ類	30名	医学部(推薦入試)	1名	東京慈恵会医科大学	12名
工学部(推薦入試)	3名	京都大学	1名	順天堂大学	24名
理科Ⅱ類	18名	東京医科歯科大学	6名	関西医科大学	2名
農学部(推薦入試)	1名	北海道大学	1名	近畿大学	1名
理科Ⅲ類	2名	旭川医科大学	1名	昭和大学	11名
医学部(推薦入試)	1名	札幌医科大学	1名	東京医科大学	18名
文科Ⅰ類	7名	東北大学	9名	東邦大学	17名
文科Ⅱ類	10名	秋田大学	1名	日本医科大学	17名
文科Ⅲ類	10名	山形大学	1名	杏林大学	11名
京都大学	14名	福島県立医科大学	1名	岩手医科大学	2名
東京工業大学	36名	筑波大学	2名	久留米大学	1名
東京医科歯科大学	8名	群馬大学	2名	国際医療福祉大学	27名
一橋大学	14名	千葉大学	2名	帝京大学	5名
北海道大学	14名	横浜国立大学	4名	東海大学	5名
東北大学	22名	新潟大学	4名	東京女子医科大学	1名
名古屋大学	3名	富山大学	2名	日本大学	5名
大阪大学	2名	金沢大学	5名	聖マリアンナ医科大学	11名
九州大学	3名	山梨大学	2名	北里大学	12名
千葉大学	12名	信州大学	4名	ほか	
横浜国立大学	8名	浜松医科大学	3名		
筑波大学	11名	大阪大学	1名	<b>私立大</b>	<b>1,458名</b>
東京農工大学	6名	奈良県立医科大学	1名	早稲田大学	260名
東京外国語大学	4名	長崎大学	1名	慶應義塾大学	214名
東京都立大学	5名	宮崎大学	1名	東京理科大学	258名
ほか		防衛医科大学校	8名	ほか	

SEG®

横浜 エデュカ 姉妹校

2023 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

夏期講習手順のご案内.....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.....23

特別講習・ゼミナール.....25

9月入会手順・受講料のご案内.....27

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 夏期講習手順のご案内.....37

オンライン授業 通常授業(9月以降)手順のご案内.....38

アクセス▶JR新宿駅西口より徒歩7分



SEG® 科学的教育グループ  
 中学1年～大学受験  
 〒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 エデュカ 姉妹校  
 〒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** SEGとエデュカの両方で開講している講座

**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 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 6/3(土)・6/24(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42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、若い講師達とともに、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 ふるかわ あき お 古川 昭夫

算数オリンピック副委員長、SSS英語多読研究会理事長  
Z会数学科顧問、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  
東京都立大学大学院理学研究科修士課程修了、同博士課程単位取得  
東京大学理学部数学科卒  
東京教育大学付属駒場高校(現筑駒)卒



## 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、*Harry Potter*のような1冊5万語を越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。それをうまく活かす知恵と、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中で、未来とともに生きる仲間が増えていくでしょう。



## 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 年間授業 3時間×50回	春期講習	通常授業 4～6月	夏期講習	通常授業 9～11月	冬期講習	通常授業 1～2月
	5日連続	週1回×12週	5日連続×2	週1回×12週	4日連続	週1回×7週

※上記は標準的なコースの授業日数です。一部のコース・講習は異なります。

## 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

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。

### ゼミナール

## 通常授業

4～6月・9～11月・1～2月の3期に分け、週1回通常授業です。

### 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	中1英語多読AB入会講座	●	●	基礎～中級	180分×5日間	p.8	
	中1英語多読A/B/C 前期	●	●	A基礎 B中級 C上級			
	中1英語多読A/B/C 後期	●	●	A基礎 B中級 C上級			
	中1英語ORT 前期/後期【オンライン】	●	●	基礎～中級	各40分相当×5日間	p.31	
	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	数学Extreme α 平面図形の構造と探求	●	●	—	180分×4日間	p.24	
中2	中2英語多読BC入会講座	●	●	基礎～中級	180分×5日間	p.10	
	中2英語多読B/C/D 前期	●	●	B基礎 C中級 D上級			
	中2英語多読B/C/D 後期	●	●	B基礎 C中級 D上級			
	中2英語ORT 前期/後期【オンライン】	●	●	基礎～中級	各30分相当×4日間	p.31	
	英語多読郵送指導 前期/後期【郵送】	*	●	中2～高2	各最大4回貸出	p.32	
中2	数学	●	●	B基礎 C上級	180分×5日間	p.20	
	円周角の定理とその周辺B/C	●	●	B基礎 C上級			
中3	中3英語多読CD入会講座	●	●	基礎～中級	180分×5日間	p.12	
	中3英語多読C/D/E 前期	●	●	C基礎 D中級 E上級			
	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	各最大4回貸出	p.32	
	英語多読多聴R 前期	●	●	基礎～上級			
	英語多読多聴R 後期	●	●	基礎～上級			
	英語多読郵送指導 前期/後期【郵送】	*	●	中2～高2			
	中3	中3数学CD入会講座	●	●	—	180分×5日間	p.21
図形と式C/D		●	●	C基礎 D上級			
整数C/D		●	●	C基礎 D上級			
三角比		●	●	—	180分×4日間	p.22	
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】		●	●	—			
中3	図形と式VD【オンライン】	●	●	上級	180分相当×5日間	p.22, p.36	
	整数VD【オンライン】	●	●	上級			
	特別講習	JMO(日本数学オリンピック)に挑戦!	●	●	中2～高2	180分×4日間	p.25
	ゼミナール	連分教入門	●	●	中3～社会人	180分×2日間	
	英検®対策講座 2級	●	●	中3～高3	180分×4日間	p.26	

※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。  
 ●はSEGと同一のテキストを使用した講座を横浜エデュカでも開講いたします。ただし、レベル編成が異なる場合がありますので、詳細は横浜エデュカにお問い合わせください。  
 \*英語多読郵送指導の詳細については、32ページをご参照ください。

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(対面)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、27ページ「通常授業(対面)9月入会手続・受講料のご案内」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新宿本校の通常授業(対面)9月入会手続については、27～29ページをご覧ください。  
 ※横浜エデュカの開講講座、お手続きなどについては、横浜エデュカにお問い合わせください。

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

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・配信日程は、別紙の講座日程表でご確認ください。講座の増設・中止など最新の状況はSEGホームページでご確認ください。

#### どのコース・レベルがよいか迷ったら

- 説明会に参加する ▶▶▶ 説明会日程は表紙をご覧ください。詳しい時間や動画による科目説明は、SEGホームページ(<https://www.seg.co.jp/>)に掲載しています。
- 判定問題で自己診断する ▶▶▶ 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。

SEG  
ホーム  
ページ



### 夏期講習申込(SEG新宿本校・対面授業)

- 受付開始:6/2(金)14:00から \*正会員(現在通常授業(対面)を受講中)の方は、お届けしたご案内をご覧ください。
- 申込に必要なもの:
  - ・メイト会員登録票(初めての方のみ・写真含む)
  - ・メイト会員登録料500円(初めての方のみ)
  - ・講習申込書
  - ・受講料(現金または振込の証明となるもの)
  - ※クレジットカードはご利用いただけません。
- 申込方法:窓口または郵送にてお申し込みください。

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～金 / 14:00～19:00  
 土 / 13:00～19:00  
 ※日曜日の受付時間については事前にお問い合わせください。

#### 【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: ○一九店 当座 0712330  
 きらぼし銀行 新宿支店 普通 0331562  
 口座名 エスイージー

※フリガナ・電話番号を明記のうえ、受講生徒名でお振り込みください。  
 ※SEG所定の振込用紙で左記金融機関の本・支店での取り扱いの場合、振込手数料はかかりません。ただし、支払方法によって発生する諸手数料は、ご負担ください。

- 以下の情報はWebでご覧いただけます(お電話でもご案内いたします)。

#### ※空席状況

・SEGホームページ(<https://www.seg.co.jp/>) → [会員の方] → [講習空席状況]  
 ・SEG MyPage (<https://www.seg.co.jp/mypage/>) → [講習空席状況]  
 ※キャンセル待ちは承っておりませんので、ご了承ください。

#### ※講座の増設・中止など最新の状況

・SEGホームページ → [お知らせ]

SEG  
MyPage



### 講座の変更・取消

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

### おことわり

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



## 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

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の英語多読コースでは、高い理解度でしっかり読むことを重視し、語彙・文法が身につくかを確認するミニ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のと同時に2週に1回程度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

英語多読コースの特徴は、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、英語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、社会に出てからも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 <i>Mr. Putter and Tabby, Nate the Great</i>
中3 高1	2,000語	150万語 <i>Magic Tree House, Darren Shan</i>
高2 高3	3,000語	300万語 <i>Harry Potter, The Princess Diaries,</i> 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、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 **新宿 横浜**  
開講曜日は、29ページをご覧ください。

多読+「英語での文法・会話授業」

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、授業時間中に実際本を読んでもらい、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、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。**

※横浜エデュカは、単独レベルです。

※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ORT」については31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) 新規に受講を希望される方へ

語学は『継続が力』です。夏期講習で『多読+英語による生徒参加型の文法・会話授業』を体験のうえ、9月からの継続受講をお勧めします。

- ① 日的に受講可能であれば、**中1英語多読AB入会講座** の受講がお勧めです。
- ② 英語力に自信のある方(英検<sup>®</sup>準2級相当以上)の場合は、**中1英語多読C 前期** の受講がお勧めです。
- ③ **中1英語多読AB入会講座** が日的に合わない方は、**中1英語多読A/B 前期** の受講がお勧めです。  
※①②③いずれの場合も、講座最終日の試験結果(A/B/C)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 **中1英語多読A/B/C 後期** もあわせて受講してください。
- ④ ①②③が不可能な方は、**中1英語多読A/B/C 後期** を受講後、入会試験を別途申し込みのうえ、受験してください。
- ⑤ ①~④が不可能な方は、入会試験を別途申し込みのうえ、受験してください。

(B) 春期講習を受講された方へ

前期と後期で授業内容は異なりますので、日程の都合が合う方は **中1英語多読A/B/C 前期** **中1英語多読A/B/C 後期** をセットで受講してください。

- ① 春期講習を受講された方は、**春期の講座最終日の試験結果に従ってレベルを選択し受講してください**(9月からの受講は、夏期講習前期最終日の試験結果に基づきクラス分けされます)。
- ② 試験を受験されなかった方は、以下のレベルの目安を参考にして夏期講習を受講してください。

英検 <sup>®</sup> 準2級~2級程度の英語力がある方	➡	<b>中1英語多読C 前期/後期</b>
英検 <sup>®</sup> 3級程度の英語力がある方	➡	<b>中1英語多読B 前期/後期</b>
英語はやや苦手な方	➡	<b>中1英語多読A 前期/後期</b>

- ③ **中1英語多読A/B/C 前期** を日程の都合で受講できない方は、**中1英語多読A/B/C 後期** のみ受講してください。入会試験は付属していないため、9月以降の受講を希望される方は入会試験を別途申し込みのうえ、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。

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。

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、SEG受付までお問い合わせください。

夏期 中1英語多読AB入会講座

入会試験付

中1英語多読 **新規生専用講習**  
基礎~中級 180分×5日間  
指導時の言語:英語・日本語 定員:14名程度

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、外国人講師が英語で文法・会話を指導します。多読の授業は一斉読書と個別読書の組み合わせで、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。文法・会話の授業では生徒参加型の授業で、単純過去と過去進行形を中心に幅広い表現を学びます。なお、講座最終日に9月からの通常授業(対面)のクラス分け・入会試験(A/B/C)を兼ねた試験を行います。

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:14名程度

新宿 横浜

●4~6月中1英語多読ABCコース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。

日本人講師が多読を、外国人講師が英語で文法・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(A/Bクラスでは一斉読書もあります)。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。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。なお、講座最終日に9月からの通常授業(対面)のクラス分け・入会試験(A/B/C)を兼ねた試験を行います。

※横浜エデュカは、B相当の単独レベルです。

夏期 中1英語多読A/B/C 後期

入会試験付

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:14名程度

新宿 横浜

●4~6月中1英語多読ABCコース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。

日本人講師が多読を、外国人講師が英語で文法・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(A/Bクラスでは一斉読書もあります)。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。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。

※横浜エデュカは、B相当の単独レベルです。

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。

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、外国人パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。このうち代表クラス(同一レベルで1クラス)の映像は、後日SEGオンラインで公開します。

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タイプのもをご用意ください。Bタイプのもの(3本線のもの)、ワイヤレスイヤホンはSEGのCDプレーヤーでは使用できません。



中1英語多読では、発音を学ぶため、CD付きの図書も家庭学習用として貸し出しています。CDは、ご家庭のパソコンまたはDVDプレーヤーで再生して聴くことができますが、生徒の学習用に小型のCDプレーヤーをご用意を推奨しています。  
【推奨CDプレーヤー】ロジテック LCP-PAPLO2WHLWD、LCP-PAPS02WHLWD/ソニー ZS-RS81BT などMP3再生・変速再生できる機種がお勧めです。

中2英語多読BCDコース

クラスレベル ▶ B 基礎 C 中級 D 上級 新宿 横浜  
開講曜日は、29ページをご覧ください。

多読+「英語での文法・会話授業」

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、授業時間中に実際本を読んでもらい、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。

※横浜エデュカは、単独レベルです。

※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ORT」、「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。

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) 新規に受講を希望される方へ

語学は『継続が力』です。夏期講習で『多読+英語による生徒参加型の文法・会話授業』を体験のうえ、9月からの継続受講をお勧めします。

- ① 日程的に受講可能であれば、**中2英語多読BC入会講座**の受講がお勧めです。
- ② 英語力に自信のある方(英検<sup>®</sup>2級程度以上)の場合は、**中2英語多読D 前期**の受講がお勧めです。
- ③ **中2英語多読BC入会講座**が日程的に合わない方は、**中2英語多読B/C 前期**の受講がお勧めです。  
※①②③いずれの場合も、講座最終日の試験結果(B/C/D)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**中2英語多読B/C/D 後期**もあわせて受講してください。
- ④ ①②③が不可能な方は、**中2英語多読B/C/D 後期**を受講後、入会試験を別途申し込みのうえ、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

前期と後期で授業内容は異なりますので、日程の都合が合う方は**中2英語多読B/C/D 前期**と**中2英語多読B/C/D 後期**をセットで受講してください。

- ① 以下のレベルの目安を参考にして夏期講習を受講してください。

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

- ② **中2英語多読B/C/D 前期**を日程の都合で受講できない方は、**中2英語多読B/C/D 後期**のみ受講してください。入会試験は付属していないため、9月以降の受講を希望される方は入会試験を別途申し込みのうえ、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。

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。

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、SEG受付までお問い合わせください。

**夏期 中2英語多読BC入会講座** 入会試験付 中2英語多読 新規生専用講習  
基礎~中級 180分×5日間  
指導時の言語:英語・日本語 定員:14名程度 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、外国人講師が英語で文法と会話を指導します。多読の授業は一斉読書と個別読書の組み合わせで、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。文法・会話の授業では生徒参加型の授業で、形容詞・副詞表現を中心に幅広い表現を学びます。なお、講座最終日に9月からの通常授業(対面)のクラス分け・入会試験(B/C/D)を兼ねた試験を行います。

**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  
B基礎 C中級 D上級 180分×5日間  
指導時の言語:英語・日本語 定員:14名程度 新宿 横浜

●**4~6月中2英語多読BCDコース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。**

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、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。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)クラスでは過去系と過去進行形を中心に、C(中級)クラスでは形容詞・副詞表現を中心に、D(上級)クラスでは、助動詞を用いた表現を中心に、幅広い表現を学びます。なお、講座最終日に9月からの通常授業(対面)のクラス分け・入会試験(B/C/D)を兼ねた試験を行います。

※横浜エデュカは、C相当の単独レベルです。

**夏期 中2英語多読B/C/D 後期** 入会試験付 中2英語多読B/C/D 後期指定講習  
B基礎 C中級 D上級 180分×5日間  
指導時の言語:英語・日本語 定員:14名程度 新宿 横浜

●**4~6月中2英語多読BCDコース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。**

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、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。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表現を中心に、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。

※横浜エデュカは、C相当の単独レベルです。

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。

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、外国人パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。このうち代表クラス(同一レベルで1クラス)の映像は、後日SEGオンラインで公開します。

**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)、ワイヤレスイヤホンはSEGのCDプレーヤーでは使用できません。

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 新宿 横浜  
開講曜日は、29ページをご覧ください。

多読+「英語での会話・Writing授業」

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、授業時間中に実際本を読んでもらい、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 新宿 横浜  
開講曜日は、29ページをご覧ください。

多読+多聴+シャドーイング

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(高1との合同クラス)。シャドーイングも行います。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。

※横浜エデュカは、単独レベルです。Rコースはありません。

※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32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) 新規に受講を希望される方へ

語学は『継続が力』です。夏期講習で『多読+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 日程的に受講可能であれば、**中3英語多読CD入会講座**の受講がお勧めです。
- ② 英語力に自信のある方(英検<sup>®</sup>2級~準1級程度)の場合は、**中3英語多読E 前期**の受講がお勧めです。
- ③ **中3英語多読CD入会講座**が日程的に合わない方は、**中3英語多読C/D 前期**の受講がお勧めです。
- ④ 多読・多聴に集中されたい方は、**英語多読多聴入門**あるいは**英語多読多聴R 前期**の受講がお勧めです。こちらの講座では、外国人講師による文法・会話・Writingの指導はありません。

※①~④いずれの場合も、講座最終日の試験結果(C/D/E/R)に従い、9月から受講してください。

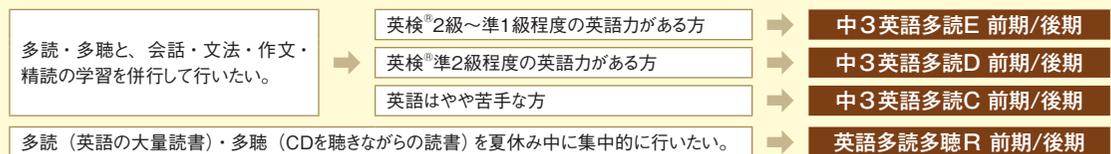
また、①~④該当の方で日程の都合が合う方は**中3英語多読C/D/E 後期**あるいは**英語多読多聴R 後期**もあわせて受講してください。

- ⑤ ①~④が不可能な方は、**中3英語多読C/D/E 後期**あるいは**英語多読多聴R 後期**を受講後、入会試験を別途申し込みのうえ、受験してください。
- ⑥ ①~⑤が不可能な方は、入会試験を別途申し込みのうえ、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

前期と後期で授業内容は異なりますので、日程の都合が合う方は**中3英語多読C/D/E 前期** **中3英語多読C/D/E 後期**をセットで、もしくは**英語多読多聴R 前期** **英語多読多聴R 後期**をセットで受講してください。

- ① 以下のレベルの目安を参考にして夏期講習を受講してください。



- ② **中3英語多読C/D/E 前期**あるいは**英語多読多聴R 前期**を日程の都合で受講できない方は、**中3英語多読C/D/E 後期**あるいは**英語多読多聴R 後期**のみ受講してください。入会試験は付属していないため、9月以降の受講を希望される方は入会試験を別途申し込みのうえ、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、SEG受付までお問い合わせください。

夏期 中3英語多読CD入会講座

入会試験付

中3英語多読 新規生専用講習  
基礎~中級 180分×5日間  
指導時の言語:英語・日本語 定員:16名程度

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、外国人講師が英語で文法・会話・Writing・Discussionを指導します。多読の授業は一斉読書と個別読書の組み合わせで、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。なお、講座最終日に9月からの通常授業(対面)のクラス分け・入会試験(C/D/E/R)を兼ねた試験を行います。

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:16名程度

新宿 横浜

- 中3・高1英語多読新規入会希望者のための講座です。

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。なお、講座最終日に9月からの通常授業(対面)のクラス分け・入会試験(R/C/D/E)を兼ねた試験を行います。

※この講座はZoom中継配信、録画映像配信は行いません。

夏期 中3英語多読C/D/E 前期/後期 前期のみ入会試験付

中3英語多読C/D/E 指定講習  
C 基礎 D 中級 E 上級 各180分×5日間  
指導時の言語:英語・日本語 定員:16名程度

新宿 横浜

- 4~6月中3英語多読CDEコース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。なお、前期の講座最終日に9月からの通常授業(対面)のクラス分け・入会試験(C/D/E/R)を兼ねた試験を行います。

※横浜エデュカは、D相当の単独レベルです。

夏期 英語多読多聴R 前期/後期 前期のみ入会試験付

中3・高1英語多読多聴R 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:16名程度

新宿 横浜

- 4~6月英語多読多聴Rコース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。なお、前期の講座最終日に9月からの通常授業(対面)のクラス分け・入会試験(R/C/D/E)を兼ねた試験を行います。

※この講座はZoom中継配信、録画映像配信は行いません。

この他に、**英検<sup>®</sup>対策講座2級**(26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。

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、外国人パートに限りZoom中継配信による受講も可能です。このうち代表クラス(同一レベルで1クラス)の映像は、後日SEGオンラインで公開します。

**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)タイプのもので用意ください。(B)タイプのもの(3本線のもの)、ワイヤレスイヤホンはSEGのCDプレーヤーでは使用できません。



# 公式のもととなる 考え方こそが大事!

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」技術の一つであり、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、生徒のみなさん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。

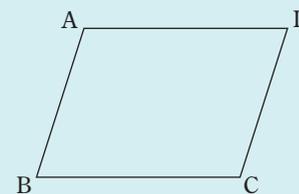
SEGでは、大事な発想や感覚をしっかり理解することで、いつの間にか見える景色が変わり、解けると思わなかった見知らぬ問題が自分の力で解決できるようになる、そんな授業を目指しています。生徒さんたちに自分の頭で考え自分の力で解決する喜びをできる限り体験してもらうために、SEGオリジナルの手ごたえがあり解いてみたくなる問題をたくさん用意しています。ぜひ授業を受けてみてください。



中1・3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。

## こんな授業をやっています! 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。

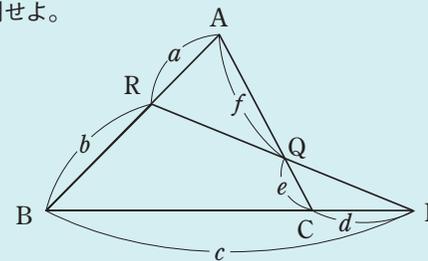


授業中、みんなが工夫して、いろいろな線を引いていきます。しかし、最初にACとBDの交点Eを作るとなかなかその先がうまくいきません。そこで先生が「まず、直線AC、BD以外の直線を引いて考えてごらん」と助け舟を出します。すると、十数分の試行錯誤の後、何人かの生徒が「これでいいかもしれない。先生、見て!」と言い出します。先生は、正しい方法なら「それでいいみたいだから、証明してごらん」とアドバイスし、間違っている方法なら「それで本当に良いか、もっと平行四辺形の形を極端にしても、中点になっていそうかどうか確かめてごらん」とアドバイスします。そして、みんなが作図法を発見した頃を見計らって、先生は生徒と話し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

## こんな授業をやっています! 中1の「平行線と比」・中2の「円周角」・中3の「三角比」

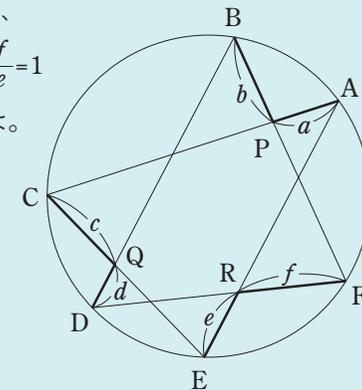
### 中1「平行線と比」

- 【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。



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の授業がお子様に合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保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考え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

毎週、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、その他に問題集など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

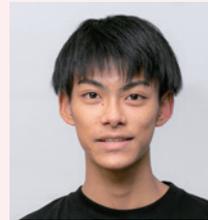
余裕のある方や意欲的な方のために、毎回、発展課題（チャレンジ問題）を3題前後用意しています。SEGで力をつけ、東大や難関医学部に合格した生徒のほとんどが、中学時代にチャレンジ問題に取り組んでいます。

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。

※オンライン授業（30ページ以降）は、必ずしもこの形式ではありませんが、②⑤⑥は共通です。オンライン授業の質問はメールで受け付けます。

大学での学びにもつながるSEGの中身の濃い授業



さいとう りんのすけ  
齋藤 凜ノ助 さん

東京大学  
理科I類進学  
(開成卒)

もともと数学が好きで、数学力をさらに引き上げてくれる塾と聞いて、SEGを選びました。また、受験英語ではなく英語を英語として理解する力を身につけたいと思い、英語多読も受講しました。数学、英語多読ともに塾とは思えない楽しい授業で、期待以上の内容でした。

数学では、問題を解く能力だけでなく、発想力や複数の視点から問題を見る洞察力、解き方のバリエーション、問題に隠されている数学的背景など、大学での学びにもつながるような深く幅広い知識が得られ、目標だった「数学力を伸ばす」ことができました。

英語多読では、入塾時に思っていた通り、英文を一つひとつ日本語に訳さず英語としてそのまま理解できる力が身につきました。これは、大学で海外留学する際などにも大いに役立つと思っています。

SEGはどの科目でも、大学の勉強にもつながる深い知識や教養が得られるのが最大の魅力だと実感しています。

最高の仲間と先生に囲まれた気づいたら勉強している環境



まえだ あきと  
前田 晃杜 さん

東京大学  
文科II類進学  
(私)芝卒)

学校の進度を遅く感じ、学校の勉強だけでは物足りないと感じ始めた中1の冬頃、周りの友人がSEGに通うようになったのを見て、英語も数学ももっと成長したいと思い、進度が早くて丁寧に教えてくれることで名高いSEGへの入塾を決めました。

数学の授業では、チャレンジ問題や先生のオリジナルプリントなど興味深い教材ばかりで、数学がとても好きになりました。また、成績も自然に伸びていき、受験の成功につながることができました。

英語では外国人パートを通じて、優秀な他校の人とも交流を持つことができ、多くの刺激を受けました。その人たちに負けたくないという思いが勉強のモチベーションになり、英語力を高めることができました。

SEGでは、最高の仲間と先生方に囲まれて勉強することができます。気がついたら勉強しているという理想的な環境だと思います。

時に大学で学ぶ内容も交えた詳しく分かりやすい授業



もり いぶき  
森 惟吹 さん

東京医科歯科大学  
医学部進学  
(東京都市大付卒)

SEGに通っていた姉から、授業がとても分かりやすいと聞いて入塾しました。

SEGの数学では、学校の授業では簡単に流してしまうようなことも、大学で学ぶ内容も交えながら詳しく分かりやすく解説していただけたりと、分からないところがあっても丁寧に説明して下さるので、公式をしっかり覚えていなくても導出できるようになりました。更に具体的な例を使って説明して下さるので、先生の話の面白さと相まって楽しみながら数学の力を養えるという、理想的な授業スタイルでした。

だんだんと学ぶことの楽しさを知り、成績を伸ばすことができたのもSEGのおかげだと感謝しています。

数学

中1数学ABコース

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

新宿 横浜

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	夏期講習(前期・後期)	9~11月	冬期講習	1~2月
	3時間×5日	3時間×12週	3時間×5日×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

※横浜エデュカは、単独レベルです。

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)

9月からの入会を希望される方は、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!]

※夏期講習は、4月からの継続生や、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

- 解説が分かりやすい。チャレンジ問題が面白かった。証明自体楽しいと思うようになった。  
 「平面幾何入門B」受講(海城)
- 黒板に丁寧に書いてくださってとても分かりやすかったです。またテキストに書いてある説明がとても分かりやすく、家で復習する際にとても助かりました。  
 「平面幾何入門A」受講(鷗友学園)
- 生徒からの意見を中心に問題の解説を行っていたため、かなり分かりやすくいろいろな考え方を学べて楽しかったです。  
 「合同とその応用B」受講(麻布)
- 証明はまったくの未習だったが、授業内でコツなどを教えてくださり、初めて証明した時よりも確実にできるようになったと思います。  
 「合同とその応用A」受講(日本女子附)

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

新宿 横浜

● 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月からの通常授業(対面)へ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授業(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

新宿 横浜

● 中1数学ABコース新規入会希望者、4~6月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中で、図形的な感覚を身につけていき、論理的に証明する楽しみを味わってもらいます。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。

※横浜エデュカは、単独レベルです。

※同内容のオンライン授業(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

新宿 横浜

● 中1数学ABコース新規入会希望者、4~6月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

※横浜エデュカは、単独レベルです。

※同内容のオンライン授業(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

新宿 横浜

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「4π×(半径)<sup>3</sup>÷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、事前に収録した代表クラス(同一レベルで1クラス)の授業映像をSEGオンラインで配信します。

● 中1数学Extreme αの案内は23~24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 新宿 横浜  
開講曜日は、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。6月までに平方根、2次方程式の学習は修了しており、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)。

年間進捗表

	春期講習	4~6月	夏期講習(前期)	夏期講習(後期)	9~11月	冬期講習	1~2月
	3時間×5日	3時間×12週	3時間×5日	3時間×5日	3時間×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

※横浜エデュカは、単独レベルです。

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!]

※夏期講習は、4月からの継続生や、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。

主任講師からひとこと

基礎を大事に、自力解決する力を

SEGの授業では、新しく出てくる基礎的な事柄について、「それはどういう意味なのか」「それはどんなことに役立つのか」といったことを一から一緒に考えていきます。そして、その後の問題演習を通して、新しい基礎知識のさまざまな活用の仕方を体得してもらいます。基礎を正しく深く理解することは、難問や未知の問題に対処する力につながっていくでしょう。

「答え合わせがいい」ではなく、理解し、納得して自分で問題を解決できるようにになりたい方は、ぜひ授業を受けに来てください。



中2数学主任講師  
小林 純  
博士(理学)  
早稲田大学大学院理工学研究科後期博士課程修了  
同大学理工学部物理学科卒  
福島県立会津高校卒

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 新宿 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、円の世界を探究していきます。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

※横浜エデュカは、単独レベルです。

※同内容のオンライン授業(36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 新宿 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月以降の授業で、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

※横浜エデュカは、単独レベルです。

※同内容のオンライン授業(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!(25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。

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

受講生の声 中2数学

- 問題も難易度、内容ともとても質が良く、解けなくても先生の丁寧な解説のおかげでとても分かりやすかった。また、自分には今までできなかった丁寧な証明ができるようになった。「円周角の定理とその周辺C」受講(筑駒)
- 円周角の定理の基礎から定理を使った応用まで、幅広い問題を扱っていて、とてもためになった。「円周角の定理とその周辺C」受講(開成)
- 初めて習うところだったので不安だったが、分かりやすく丁寧に教えてくださったため、十分に理解できた。「円周角の定理とその周辺B」受講(恵泉女学園)
- 前日、前々日にやっていたことが積み重なって、だんだんいろいろな問題が解けるようになるのが楽しかった。「円周角の定理とその周辺B」受講(筑附)
- さまざまな解法を説明してくださったので、問題への多角的視点が重要だと思いました。直線をたくさん折って放物線が浮かび上がるのが面白く、接線の説明も聞いていて理解できたので楽しかったです。「2次関数と放物線C」受講(豊島岡女子)
- 最初は全然分からなかったけれど、だんだん分かるようになってきた時、それから、ずっと考えてようやく答が出た時が一番楽しかったです。「2次関数と放物線C」受講(早稲田実業)
- 分からない問題がある時に適切なヒントをくださったり、図を使って分かりやすく教えてくださったりしたところが良かった。「2次関数と放物線B」受講(田園調布雙葉)

中3数学CDコース

クラスレベル ▶ **C** 基礎 **D** 上級  
 開講曜日は、29ページをご覧ください。 **新宿** **横浜**

6月までに確率、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)。

年間進捗表

	春期講習	4~6月	夏期講習(前期)	夏期講習(後期)	9~11月	冬期講習	1~2月
	3時間×5日	3時間×12週	3時間×5日	3時間×5日	3時間×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	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
		<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			

※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33~34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)

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!]

\* 夏期講習は、4月からの継続生や、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 **新規生専用講習** **新宿** **横浜**  
 180分×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/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月から中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授業(36ページ)もあります。9月からの通常授業(対面)受講希望の方で、オンライン授業を受講される方は、別途入会試験をお申し込みのうえ、受験してください。

**夏期 図形と式C/D** 中3数学C/D/X 前期指定講習 **新宿** **横浜**  
**C**基礎 **D**上級 180分×5日間

●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授業(34ページ)もあります。

**夏期 整数C/D** 中3数学C/D 後期指定講習 **新宿** **横浜**  
**C**基礎 **D**上級 180分×5日間

●中3数学CDコース新規入会希望者、4~6月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)・意欲のある生徒さんには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(Dのみ)。

※Dクラスと同内容のオンライン授業(34ページ)もあります。

**夏期 三角比** 中3数学X 後期指定講習 **新宿** **横浜**  
 180分×5日間

●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授業(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 **新宿** **横浜**  
 180分×4日間

「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 オンラインのみ 確率と期待値** 中3数学 特別講習 **新宿** **横浜**  
 180分相当×5日間

この講座は、事前に収録した授業の映像配信となります。オンライン授業については30ページ以降をご覧ください。

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ませんが、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/D 確率と期待値」と内容が重複します。

この他に、**JMO(日本数学オリンピック)に挑戦!** **連分数入門**(25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。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(同一レベルでークラス)の録画映像(「中3数学CD入会講座」「図形と式D」「整数D」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。

# 冒険は、自由だ！ 数学＝実験＋発見＋大冒険！

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ことを大切に、ということです。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ことは、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（昼食休憩含む）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、といった雰囲気の教室になります。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生対象）

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	数の表わし方のさまざま		
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。

・[2024年度への接続] 数学Extremeβクラスへ接続します。

## 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。

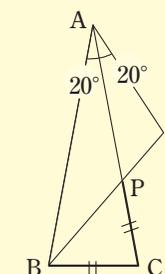
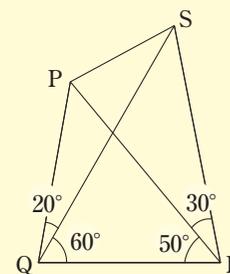
ただ問題を解くだけでなく、その後ろにあるものを考えることで、さまざまな図形問題に通用する力をつけるのみならず、自分で問題を作る力もつけてもらいます。最終的には下の2つの問題が「同じように」見えてくるでしょう。

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。

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 JMO (日本数学オリンピック) に挑戦!**

中2~高2 数学 特別講習  
180分×4日間

新宿 横浜

数学オリンピック、と聞くと、『興味はあるのだけれど雲の上の人の話、一問も解けそうにないや』、そんな感想をお持ちの方も多いのではないでしょうか? 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。分野毎に一人から解説する形式ですので、数学オリンピック初心者のみならずでも大丈夫です。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。

※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 連分数入門**

中3~社会人 数学 特別ゼミナール  
180分×2日間

新宿 横浜

$1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}$  のような形の分数を「連分数」と言います。この講座では、連分数の具体例や基本性質から始めて、無理数の連分数による近似の誤差の評価や、 $11^5x - 2^5y = 1$  や  $x^2 - 6y^2 = 1$  の自然数解を具体的に求めたり他にないか調べたりします。

単純なようで奥の深い連分数の世界と一緒に味わってみませんか? (木村 浩二)

**前提知識** 中学数学全般

注意: 昨年度夏期講習の同名講座の問題と重複します。

※対面授業が原則ですが、都合により対面授業に参加できない場合はZoom中継配信による受講も可能です。この映像は後日SEGオンラインで配信します。

**夏期 英検<sup>®</sup>対策講座 2級**

中3~高3 英語 特別講習  
180分×4日間

新宿 横浜

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個別にアドバイスをいたします。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。

\*市販教材を事前に購入・予習する必要はありません。

**【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などの不都合が生じる可能性があります。自習などによりこの条件をクリアできているか確認したうえで申し込みください。なお、これらの実力基準を満たしていても、指定学年以外の方は受講できませんのでご了承ください。

※この講座はZoom中継配信・SEGオンラインでの録画映像配信は行いません。

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

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。

受講生の声

英検<sup>®</sup> 対策講座

- 過去問を解いて復習することがいつも大変なのでためになった。一つひとつ丁寧な解説があって分かりやすかった。リスニングの復習方法が分かっていなかったので分かって良かった。 [英検<sup>®</sup> 対策講座 2級] 受講 (成蹊)
- Writingの方法やReadingの裏技などを知れて役に立った。自分のまだ足りないところが知れて良かった。 [英検<sup>®</sup> 対策講座 2級] 受講 (早稲田実業)
- ReadingとListeningが非常に苦手だったが克服できたので非常に良かった。 [英検<sup>®</sup> 対策講座 2級] 受講 (慶應)
- 英検<sup>®</sup> の長文の読み方と傾向が分かって、前より解けるようになった。 [英検<sup>®</sup> 対策講座 2級] 受講 (私) 芝
- 長文の読み方があやふやだったので詳しく説明してくれて良かったと思いました。 [英検<sup>®</sup> 対策講座 2級] 受講 (淑徳与野)

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。



このページは、SEG新宿本校の手続きについてのご案内です。  
 横浜エデュカの手続きについては、横浜エデュカのホームページなどでご確認ください。  
 オンライン授業の手続きについては、38ページをご覧ください。

### Step.1 入会試験を受験

9月からの通常授業は夏期講習の内容が既習であることを前提にスタートしますので、入会をご希望の方は、夏期講習の「指定講習」（もしくは「新規生専用講習」）を受講してください。対面形式の通常授業はすべて選抜制ですので、入会試験のお申し込みと受験が必要ですが、夏期講習に入会試験が付属している以下の講座については、試験のお申し込みは不要です。

中1	英語多読 AB入会講座、A/B/C（前期）	
中2	英語多読 BC入会講座、B/C/D（前期）	
中3	英語多読 CD入会講座、C/D/E（前期） 多読多聴 入門、R（前期）	数学 CD入会講座

※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の方、夏期講習をオンラインで受講した方で通常授業（対面）を受講希望の方は、入会試験を受験して、その結果、合格したクラスで9月から入会してください。  
 ※数学Extremeβ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》

各試験日の2日前までにお申し込みください。

##### ●必要なもの

用紙：試験申込書・メイト会員登録票・希望曜日届 ※お申し込み時にお渡しいたします。  
 受験料：SEGが初めての方 …………… メイト会員登録料500円+受験料（1科目1回1,000円）  
 メイト会員の方 …………… 受験料（1科目1回1,000円）  
 過去に通常授業を受講していた方 …… 無料

#### 試験結果の確認

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

### Step.2 入会手続

以下のものをご用意のうえ、窓口または郵送にてお手続きください。

- ・受講申込書 ・入会申込書 ・口座振替依頼書
- ・入会金 25,000円（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に配送にてお渡しします。  
 \*振替口座のご登録は、キャッシュカードでも可能です。

##### ※入会金および受講料について

- ・初回のみ、現金または振込にてご精算をお願いいたします。次回以降の受講料は、口座振替とさせていただきます。クレジットカードはご利用いただけません。
- ・年間の受講料は、別冊子「SEG入会手続・ガイドブック」、または以下をご参照ください。  
 SEGホームページ (<https://www.seg.co.jp/>) → [入会案内] → [2023年度受講料]
- ・受講料にはテキスト代が含まれます。

### Step.3 通常授業（対面）を受講

授業を行う教室は、授業前日の21:00までに以下にて公開いたします。

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

SEG MyPage



#### おことわり

受講にあたっては、次の点をあらかじめご了承ください。

- 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他の生徒の学習を妨げる言動がある場合、その他授業の妨げとなる場合には、退席を命じたり受講をお断りする場合があります。
- ④ やむを得ない事情により、講師変更もしくは授業形式の変更を行う場合があります。

### 通常授業9～11月 受講料

学年	講座名	Ⅲ期	Ⅳ期
		9/4（月）～10/14（土）	10/16（月）～11/25（土）
中1	中1 英語多読	44,700円	44,700円
	中1 数学	34,700円	34,700円
中2	中2 英語多読	44,700円	44,700円
	中2 数学	34,700円	34,700円
中3	中3 英語多読C/D/E	40,400円	40,400円
	英語多読多聴R	40,400円	40,400円
	中3 数学	34,500円	34,500円

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

※開講曜日は次ページをご覧ください。

通常授業9~11月 開講曜日一覧

9/4(月)~11/25(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	A/B	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/D	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	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/D	C	C	C/D	C	C/D	C/D

(1) 開講曜日・クラス編成・担当講師は、やむを得ない事情により変更となる場合があります。詳細は、5月下旬に以下に掲載される「通常授業曜日・時間・講師表」でご確認ください。

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

(2) 数学Extreme α・数学Extreme β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・2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専用映像) 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。

# オンライン授業のご案内 (新宿本校)

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

下記をご了承のうえ、オンライン授業の受講もご検討ください。

## 対面授業形式との相違点

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

オンライン授業の各コースの受講方法のご案内は、お申し込み時にお渡しします。

## オンライン授業についてのおことわり

- ① 生徒の様子を見ながらの授業ではないため、対面授業と同等の指導をできるものではないことをご理解ください。
- ② テキスト以外の教材はSEGオンラインからダウンロードしてください。印刷はお客様ご自身でお願いいたします。
- ③ 中1~中3のオンライン授業は、すべて事前に収録した専用映像を配信します。
- ④ 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。

※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。

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

### 英語ORTコース (中1・中2生対象 映像配信授業 無選抜制)

下記の授業は、インターネット経由で授業を行いますので、自宅にパソコンとインターネット環境が必要です。あらかじめご準備のうえ受講してください。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。なお、**どのクラスも先着順(無選抜制)でお申し込みを受け付けます。**

#### 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

ORT1-2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。進度は中1英語多読ABクラスの多読パートに準じています。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。

#### 中2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

ORT3-5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46回**のコースです。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。

## 夏期講習(オンライン) 講座案内

※前期と後期で授業内容は異なります。どちらも受講してください。

#### 夏期 中1英語ORT 前期/後期 絵本で表現と文法を学ぶ

基礎～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A/Bクラスと同じです。ORTは、Oxford Reading Clubを通じてオンライン上で自分でも読むことができます。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。**

#### 夏期 中2英語ORT 前期/後期 絵本で表現と文法を学ぶ

基礎～中級  
各30分相当×4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ORT4の本12冊を精読します。解説映像では、必要に応じ、文法事項を解説します。進度は、中2英語多読B/Cクラスとほぼ同じです。ORTは、Oxford Reading Clubを通じてオンライン上で自分でも読むことができます。また、毎回、英作文の課題があります。なお、質問(メールで受け付けます)は、ORTの英文および英作文の課題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。**

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。

## 英語多読郵送指導コース(中2～高2生対象 無選抜制)

### 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**で、英語初心者には向きません。質問はメールで受け付けます。

※貸出する本は1回7冊以内、かつ、レターバックプラスに入る厚みと重さの範囲内となります。  
※往復の郵送料は、受講生負担となります。  
※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。

郵送方法  
などの詳細



## 夏期・9～11月(Ⅲ期・Ⅳ期) 英語多読郵送指導 講座一覧

期間	郵送回数	申込期限*	最終貸出日	最終返却日 (当日消印有効)
夏期前期	最大4回貸出	6/30(金)	7/28(金)	8/4(金)
夏期後期	最大4回貸出	7/28(金)	8/25(金)	9/1(金)
Ⅲ期	最大5回貸出	9/1(金)	10/7(土)	10/14(土)
Ⅳ期	最大5回貸出	10/13(金)	11/18(土)	11/25(土)

\*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。

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。



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2月までオンデマンド映像配信授業で学習するのが、数学Vコースです。高3春期からは対面授業を受講してください。

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。遠隔地に居住などの理由でSEGに通えない方は、ぜひ映像授業を通じてSEG方式で高校数学を楽しんで学んでください。

- (1) 授業の予習は不要です。復習をしっかりとってください。
- (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、メールで送信してください。採点して返信します。解答はSEGオンラインで公開します。
- (3) 質問は、メールで送信してください。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) 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。
- (5) 可能であれば、次期はぜひSEG本校に来て対面授業に参加し、SEGの先生や生徒たちと交流してください。

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  
修了  
同大学理学部情報科学科卒  
東京学芸大学附属高校卒

年間進度表

数学VDコース(中3生対象)

	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	
2023	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	数学VEコース (高1生対象)へ接続

数学VEコース(高1生対象)

	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	
2024	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	数学VGコース (高2生対象)へ接続

数学VGコース(高2生対象)

	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15分×12週	3時間×4日	3時間30分×7週	
2025	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)	受験数学 (数列、確率)	受験数学 (写像、整数)	高3からは対面授業 を受講してください。 遠方の方はZoomで の受講も可能です。 Zoomの映像は、オ ンデマンドで視聴で きます。

夏期 図形と式VD

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

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・東大の入試問題を解くことにも挑戦してもらいます。「整数D」(22ページ)と同内容です。

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。



- (1) 英語ORTコース(31ページ)、数学VDコース(33~34ページ)以外に、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) オンライン授業は無試験で受講できます。
- (3) 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。
- (4) 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9/1(金)、後期は9/29(金)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 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6月まで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月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

### 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

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。

## 中2数学

### 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  
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、円の世界を探究していきます。「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

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。

## 中3数学

### 夏期 中3数学CD入会講座

中3数学C/D 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/D または 整数VD 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月から中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」(21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

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」(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 オンラインのみ 確率と期待値

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ませんが、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/D 確率と期待値」と内容が重複します。

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。

夏期講習申込

- 受付開始：6/2(金) 14:00から  
\*正会員(現在通常授業(対面)を受講中)の方は、お届けしたご案内をご覧ください。

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

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

- 申込方法：郵送または窓口にてお申し込みください。

【郵送でお申し込みの方】

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

【窓口でお申し込みの方】

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

【振込先・口座名】

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

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

- 以下の情報はWebでご覧いただけます(お電話でもご案内いたします)。

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

SEG MyPage



- 申込期限
  - ・「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 …… 映像配信には視聴期限(別紙の「講座日程表」に記載)がありますので、計画的に視聴できるよう、余裕を持ってお申し込みください。

講座の変更・取消

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

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

- 受付開始：6/3(土) 14:00から
- 以下のものをご用意のうえ、郵送または窓口にてお手続きください。
  - ・メイト会員登録票(初めての方のみ・写真含む)
  - ・メイト会員登録料500円(初めての方のみ)
  - ・受講申込書
  - ・口座振替依頼書
  - ・受講料(現金または振込の証明となるもの)
- ※申込書他について
  - ・受講申込書
  - ・口座振替依頼書
  - お電話または窓口にてご請求ください。  
\*振替口座のご登録は、キャッシュカードでも可能です。
- ※受講料について
  - ・初回のみ、現金または振込にてご精算をお願いいたします。次回以降の受講料は、口座振替とさせていただきます。クレジットカードはご利用いただけません。
  - ・年間の受講料は、別冊子「SEG入会手続・ガイドブック」、または以下をご参照ください。  
SEGホームページ (https://www.seg.co.jp/) → [入会案内] → [2023年度受講料]
  - ・受講料にはテキスト代が含まれます。

通常授業(オンライン)を受講

オンライン授業の受講には、パソコンまたは大型のタブレット端末と、インターネット環境が必要です。質問はメールで受け付けます。返信は原則1週間以内に行います(「中1英語ORT」「中2英語ORT」コースの質問は、ORTの英文および英作文の課題に関する質問に限定させていただきます)。

通常授業(オンライン) 9~11月 配信日程

※「英語多読郵送指導」についての詳細は、32ページをご覧ください。

学年	講座名	Ⅲ期 配信日程						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							
中2	中2英語ORT	9/4(月)	9/11(月)	9/18(月祝)	9/25(月)	10/2(月)	10/9(月祝)	11/13(月)
中3	中3数学VD							

学年	講座名	Ⅳ期 配信日程						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							
中2	中2英語ORT	10/16(月)	10/23(月)	10/30(月)	11/6(月)	11/13(月)	11/20(月)	12/25(月)
中3	中3数学VD							

通常授業(オンライン) 9~11月 受講料

学年	講座名	Ⅲ期	Ⅳ期
中1	中1英語ORT	14,300円	14,300円
中2	中2英語ORT	14,300円	14,300円
中3	中3数学VD	34,500円	34,500円
中2~中3	英語多読郵送指導	17,400円	17,400円

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

※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。

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。