

2020 高3

9月入会・夏期講習案内

目次

夏期講習(大学別対策講座).....	01
東京大学.....	02
東京医科歯科大学.....	02
東京慈恵会医科大学.....	02
順天堂大学(医).....	02
東京工業大学.....	02
横浜市立大学(医).....	02
夏期講習(科目別).....	03
数学.....	03
理科(物理・化学).....	05
英語多読.....	08
9-11月期のご案内.....	09
SEGの流れ.....	10
9月入会手続のご案内.....	11

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。

大学別夏期到達度確認講座 を受講しよう

小手先の解法のコレクションに腐心することなく、基本に忠実で深い勉強をしていれば大学入試に対応できるようになります。それでも、志望校に応じた勉強をするに越したことはありません。どのような雰囲気の問題が出題されているのか？ どのような解答が期待されているのか？ を事前に知っていた方が、普段の勉強でも安心していられますし、本番でも面食らうことがありません。

SEGの大学別対策講座は、みなさんが現在行っている勉強方法が、希望する大学の入試問題と良好な関係にあるかを確認する講座です（入試傾向・出題スタイルについての紹介も行います）。「こんな問題が出題されている」「夏の間ここまでに到達しておく必要がある」「今後はこのレベルまで到達する必要がある」ということを、講座を通じて自己確認できるようにします。



大学別対策講座の流れ

夏期講習「大学別対策講座」

どんな入試問題が出ているのか？ 夏の段階で達成すべき学力は何か、どこまでか？ を提示します。

9-11月期

実戦的テスト演習に突入！ 弱点を発見し、解答の作り方を練習。学力だけでなく得点する力も伸ばします。

冬期・直前講習

本番と同じレベルの問題で実戦練習！ 自信を持って本番に挑むことができる力を、しっかりと身につけます。

大学別対策講座

授業スタイル



録画映像授業の配信を行います。質問等はメールで受け付けます。

教室での対面授業あるいはZoomを使った授業となります。

※教室での対面授業が可能な場合には、Zoomを使った授業となります。Zoom授業の場合、録画映像配信を併用する場合があります。

大学別対策講座

東京大学

詳細は、各講座案内をご覧ください。

東大を受験するなら、準備は早めに！ まだ、学力的に東大の問題に触ることはできないと思って臆することはありません。数学では、夏の段階で十分取り組める問題、見知っておいた方が良い問題を中心に扱いますので、気負わずチャレンジしましょう。数学は講義型＝問題解説型授業（理系・文系別）、実戦テスト型授業（授業は1日！ 手軽に受講できます。理系・文系別）の2種類。英語は講義型の授業が開講されます。

この問題はこうやって解く！ という技法に走るのではなく（そんな勉強方法は見た目の違う問題が入試で出題されれば役に立ちません）、「頭を使ってじっくり腰を落ち着けて問題に取り組む」ということがどういうことかを、過去に出題された問題を利用して講義します。

P.04 東大図形数学（理系）G/H



●180分×5日間

新宿 横浜

P.04 東大図形数学（文系）L/M



●180分×5日間

新宿 横浜

東大解析数学（文系）L/M



P.04 東大理系数学腕試しI



●300分×1日間
(テスト150分・講義150分)

新宿 横浜

P.04 東大文系数学腕試し



●210分×1日間
(テスト100分・講義110分)

新宿 横浜

P.08 東大英語



●180分×5日間
※エデュカは180分×3日間

新宿 横浜

東京大学理類配点（2020年）

	数学	英語 (外国語)	理科 ※2科目合計	国語	合計
配点	120	120	120	80	440

東京大学文類配点（2020年）

	数学	英語 (外国語)	地理・歴史 ※2科目合計	国語	合計
配点	80	120	120	120	440

大学別対策講座

東京医科歯科大学



新宿 横浜

市販の問題集にある典型問題ではなく、考えさせる問題を出題する大学です。ただ、いたずらにひねった問題が出題されているのでもありません。典型問題の練習に少し思考力、特に問題を読み解く力（医科歯科の入試対策ではこれが一番大切になります）がつくような練習を少し加えるようにしておけば十分対策になります。

この講座では、問題を読み解くための基礎学力がついているか？を確認するのにどのような勉強が必要かを提示するように授業を進めます。夏の続きとして、冬にはテストゼミや過去問の検討を通して、合格点をとることを目指す講座を開講予定です。

医科歯科大の数学（医学科）

●180分×2日間

東京医科歯科大学医学部配点（2020年）

	数学	英語 (外国語)	理科 ※2科目合計	合計
配点	120	120	120	360

大学別対策講座

東京慈恵会医科大学 / 順天堂大学（医）



新宿 横浜

医学部受験は合格点が高くて大変です。当然、基礎的な設問を落とすことはできず、さらに少し加えられている発展的な内容の問題にも手を出すことが要求されます。また、分量的な点からスピードが要求されることもあります。突出する必要はないけれどバランスのとれた学力が入試では要求されます。私大医学部の入試は大学ごとの個性があります（特に数学・英語）。夏期講習では、慈恵会医大と順天堂大（医）の数学に絞り込み、それぞれの大学の入試問題の特徴を紹介し、勉強の姿勢を提示するように授業を進めます。この講座で、夏の段階ではどこまで理解しておく必要があるか確認してください。冬には、テストゼミや過去問の検討を通して、合格点をとることを目指す講座を開講予定です。

慈恵会医大の数学

●180分×2日間

東京慈恵会医科大学医学部配点（2020年）

	数学	英語	理科 ※2科目合計	合計
配点	100	100	200	400

順天堂大（医）の数学

●180分×2日間

順天堂大学医学部：一般A方式配点（2020年）

	数学	英語	理科 ※2科目合計	合計
配点	100	200	200	500

大学別対策講座

東京工業大学



新宿 横浜

大学入学共通テストによるフィルターは無いと言ってよく、数学・理科が大きな配点を占め、加えて、英語は難易度が高く、長文化傾向が顕著な大学です。論理的思考能力を見ようとする問題が出題されますが、夏の段階では即物的な対策に走ることなく、基礎学力の向上に集中するのがよいでしょう。ただし、公式を覚えるためのような基礎問題を反復するのではなく、思考力の基礎を作るような問題に集中する必要があります。過去問を参考にしながら、思考力の基礎を作るような問題とは？夏の段階で達成しておきたいことは？を提示するように授業を進めます。夏の続きとして、冬にはテストゼミや過去問の検討を通して、合格点をとることを目指す講座を開講予定です。

東工大の数学

●180分×2日間

東京工業大学配点（2020年）

	数学	英語	物理	化学	合計
配点	300	150	150	150	750

大学別対策講座

横浜市立大学（医）



新宿 横浜

横浜エデュカで数学・英語・物理・化学が開講されます。お申し込み、お問い合わせはエデュカにお願いいたします。

▶TEL 045-441-1551 ▶<https://www.educa.co.jp/>

横浜市大（医）の数学演習

●180分×2日間

横浜市大医学部に合格するには充実した数学力が必要です。全体的に数Ⅲ分野からの出題が多く、初めて見るものに対する冷静な処理能力も要求されます。この講座では出題の特徴を紹介しながら、今後どのような勉強を行えばよいのか？という指針を示します。

横浜市大（医）の英語テストゼミ

●180分×2日間

横浜市大医学部の過去問を分析して作られたテストとその解説講義を行います。傾向は、長文読解重視で、内容も論説文から小説・エッセイまで多岐にわたります。設問は、内容説明を中心に、和訳、英訳も出題されます。全設問が記述式で、英語の文章を正確に読む能力に加えて、的確に日本語で説明できる訓練も必要です。この講座では、現時点での実力確認と、今後の対策の指針を示します。

横浜市大（医）の物理テストゼミ

●180分×2日間

横浜市大の物理では標準的な難度の問題が出題されるのですが、設問による誘導が少なく、答に至る過程を自力で構築し、それを答案で論述することが必要です。この講座の1日目は問題を解いてから答案を作成するまでの流れを講義し、2日目にテストで実戦演習をします。この講座で合格のためには何が必要なのか、これからどのような勉強をしていけばよいかを見出すことができます。

横浜市大（医）の化学テストゼミ

●180分×2日間

横浜市大医学部の過去問を分析して作られたテストとその解説講義を行います。化学の出題は「方針はすぐ立つが、計算量が多い」「有機は独特」などの特徴があります。全体的に癖が強いので、その癖を知っているか？は勝負を分けます。この講座では出題の特徴を紹介しつつ、どのような対策を行えばよいのか？の指針を示します。

横浜市立大学医学部配点（2020年）

	数学	英語	理科 ※2科目合計	合計
配点	400	400	400	1200

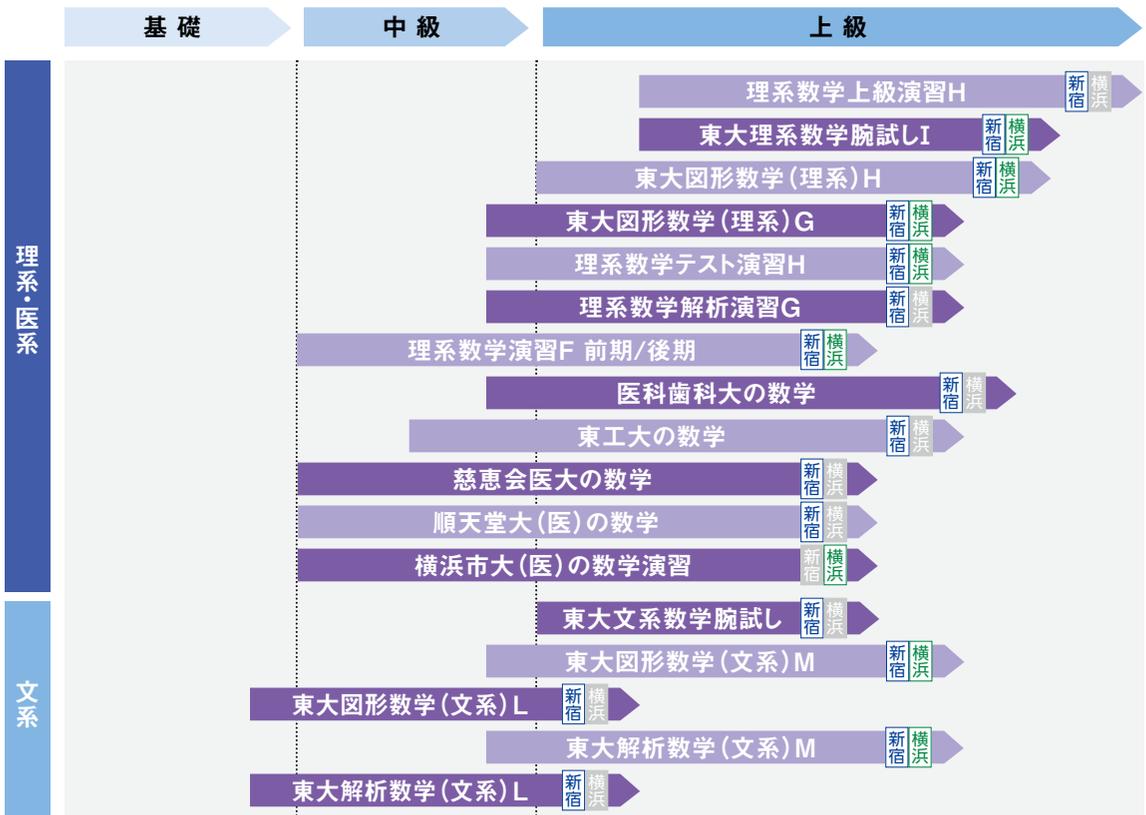


夏、大きく飛躍するために

入試スケジュールから逆算して、秋からは実戦的なテスト演習が必要です。夏はそのために、今まで学んできた知識を整理したり、あるいは問題の分析の仕方について入試問題を題材に鍛えたりする、テスト演習前の総仕上げの時期です。SEGの高3数学では、それらの目的に適するよう、さまざまなレベルの講座を用意しています。以下の表を参考に、適切なレベルの講座を選択してください。

総合的な問題演習の講座

入試で出題される全分野の問題を総合的に扱う講座です。理系（入試で数Ⅲを含む）、文系（入試で数Ⅲを含まない）、レベルを考えて、受講講座を選択してください。



分野別対策講座

特定の分野について、強化するための講座です。



理系・医系

高3の夏に仕上げたいことは？

これからは、入試までの残り時間を念頭において、どのように勉強を進めていくのかを考えましょう。秋からは実践的なテスト演習が始まります。その前にやっておくべきことは、例えば今までに学んだことを自分なりに使えるよう消化したうえで、少し難易度の高い問題と格闘してみて実際の理解や習熟の度合いを検証するとか、受ける大学の問題に目を通して、達成目標をきちんと確認しておくといったことです。SEGでは数学の夏期講習として、総合力を鍛えるための講座と、大学別の対策講座を用意しました。上手く活用して、入試を突破するための力を確実につけましょう！

理系・医系の総合的な入試対策については、以下のいずれかの組み合わせでの受講がお勧めです。

A

東大・東工大・医科歯科大・慶應大(医)レベルの、思考力、計算力を要する問題が中心。すでに数学に自信を持っていて、より力に磨きをかけたい方向け。



B

東大・東工大をはじめ、難関国立大～早慶理工などの理工系入試、また難関国公立～慈恵会医大・日本医大といった医系入試における標準～やや難レベルの問題が中心。基本公式は使いこなせるという方向け。



C

難関国公立・早慶理工・千葉大(医)・筑波大(医)などの理工系、医系入試における典型問題が中心。基本知識をどう活用すれば応用問題を解けるのかを学びたい方向け。



以上に加え、必要に応じて2ページの大学別対策講座、4ページの分野別対策講座を受講してください。

授業スタイル



録画映像授業の配信を行います。質問等はメールで受け付けます。



教室での対面授業あるいはZoomを使った授業となります。

※教室での対面授業が不可能な場合には、Zoomを使った授業となります。Zoom授業の場合、録画映像配信を併用する場合があります。

問題解説型

… 予習が必須で、その問題の解説を聞くことで、より理解を深めます。

テスト演習型

… 前半はテスト、後半は解説で、実戦力を鍛えます。

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、ホームページに掲載される「講座日程表」をご覧ください。

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

東大図形数学(理系)G/H		受験数学G/H 前期指定講習 G上級 Hハイレベル 180分×5日間	新 横 宿 浜
東大をはじめとして、京大・東工大・早稲田大・慶應大等の難関大学では、問題に対する総合的な分析力・構成力が問われます。この講座では、平面図形・空間図形の求積・最大最小問題を中心に、さまざまな問題の演習を通じて、問題の分析の仕方、ゴールまでの道筋のつけ方など、総合的な数学力の育成を図ります。			

理系数学テスト演習H		受験数学H 後期指定講習 180分×5日間(テスト100分・講義80分)	新 横 宿 浜
今までに習った基礎知識をもとに、入試レベルの問題に挑みます。入試の標準～やや難の問題を毎回4題テスト演習形式で、実際にその場で解いてもらいます。5日目の答えは採点・添削し、後日返却します。このテスト演習で自分の弱いところを早めに発見し、9月からのテストゼミの前に、必要に応じて弱点の補強をしてください。			

理系数学上級演習H		180分×5日間	新 横 宿 浜
高校数学の全分野にわたり、入試の難問・SEGオリジナル問題等を中心に、①解法発見のポイント(対称性・不変性など)②証明問題へのアプローチ(逆からの証明・一般化など)を軸として解説します。定型的でない問題にも挑み、数学に対する幅広く深い力を身につけたい方に向けています。			

理系数学解析演習G		受験数学G 後期指定講習 180分×5日間	新 横 宿 浜
高校数学の非図形分野について、入試レベルの問題を取り上げて解説を行います(方程式と不等式、整数、数列、確率、微積分)。難易度はやや難が中心です。今まで学んだ各分野の基本的思考法を、入試問題を解く際にどのように活用するか、という点を強調して講義します。非図形分野に対する思考力・分析力を底上げすることが目標です。数学がある程度得意な方を対象とし、各分野の基本公式は既知とします。			

理系数学演習F 前期	後期	受験数学F 前期・後期指定講習 各180分×5日間	新 横 宿 浜
高校数学の全分野について、入試の典型問題を取り上げて解説を行います。定石の確認を行うと同時に、時間をかけて分析する必要のある問題も扱います。難易度は標準～やや難です。前期は主に図形分野、後期は主に非図形分野を扱います(前期:図形と式・2次曲線、平面図形、空間図形、三角・指数・対数関数、複素数と図形 / 後期:整数・論証、方程式・不等式、数列、確率、微積分)。各分野の基本公式は既知とします。			

東大理系数学腕試しI		300分×1日間 (テスト150分・講義150分)	新 横 宿 浜
東大理系入試の数学と同じ、150分で6題を解いてもらうテストゼミです。ノーヒントで東大入試レベルのオリジナル問題を解いて、答えを提出してもらいます。授業では、各問題の解説を行い、提出された答えは後日添削して返却します。 ※「東大理系数学腕試しII」を冬期講習で、「東大理系数学腕試しIII」を直前講習で開講予定です。			

文 系

東大・一橋大レベル

「難問をどういう視点で攻略して解くか」が夏のテーマです。単に解法を覚えるのではない思考法を最終確認し、9月からのテストゼミにつなげましょう。

東大図形数学(文系)L/M		受験数学L/M 前期指定講習 L基礎～中級 M上級 180分×5日間	新 横 宿 浜
東大解析数学(文系)L/M		受験数学L/M 後期指定講習 L基礎～中級 M上級 180分×5日間	新 横 宿 浜
東大・京大・一橋大など記述式の数学の試験を課す大学を目指す方は、各ジャンルの定理・公式といった知識だけでなく、「与えられた状況を正しく把握する」「把握した状況を式で表す」「必要な計算を正しく実行する」といった能力が要求されます。実際の入試問題を題材に、上記の能力の育成を図ります。			

東大文系数学腕試し		210分×1日間 (テスト100分・講義110分)	新 横 宿 浜
東大入試の文系数学と同じ、100分で4題を解いてもらうテストゼミです。ノーヒントで東大入試レベルのオリジナル問題を解き、答えを提出してもらいます。授業では、各問題の解説を行い、提出された答えは後日添削して返却します。			

分野別対策講座

数Ⅲ微積分演習F/G		F中級 G上級 180分×5日間	新 横 宿 浜
理系入試において数Ⅲ微積分からの出題は大きな比重を占めています。できるだけ早いうちから数Ⅲ微積分についての入試の典型問題を押さえ、また応用が効くように十分に演習しておくことが必要です。この講座では、数Ⅲ微積分既習者を対象に、入試における数Ⅲ微積分の典型問題を取り上げて解説します。この講座で数Ⅲ微積分のレベルアップを図り、数Ⅲ微積分が得点源になるようにしましょう。			



理科に手をつけよう!

希望する大学の募集要項には目を通しましたか？ 理科の配点が高いことに注目しましょう。数学・英語という主要科目に力を入れたいのは分かりますが、受験科目での点数配分からすると理科は副科目ではないのです。

勉強の方向性は夏に定めよう!

入試では「分野を融合」した総合学力を要求する問題を出題する大学も多いですが、夏の段階では「分野ごと」の勉強にメドをつけましょう。そのメドがついて初めて分野を融合した問題を読み解くことが容易になっていきます。SEGの夏期講習で開講される物理と化学の講座を分野別に紹介します。

	分野	講義型講座	実戦演習型講座
物理	力学		*1
	波動(音波・光波)		磁場・光波演習 *1
	電磁気	電気回路研究 磁場研究	電磁気演習 電場・電気回路演習 磁場・光波演習
	原子物理	原子物理講義演習	
化学	理論(計算)化学		理論化学の総点検 *2
	無機化学	無機化学講義Ⅰ・Ⅱ	無機と理論融合演習
	有機化学		有機化学総合演習

*1 冬期で「東大物理演習 力学・波動」を開講予定です。

*2 冬期で「東大理論化学演習」を開講予定です。

難度の高い大学だから難度の高い問題を出すのか？

難関大学の理科の入試問題は見た目が難しそうながよくあります。ところが、国立の東大や東工大、私立の慶應大や早稲田大ですら、設問自体はシンプルなもの主流となってきています。解答を作るのに学力が必要というよりも、設問の主旨を理解するのに学力が必要という入試問題が増えてきているのです。大学ごとの入試問題の対策として、各分野の学習をほぼ修了させたくうえで、本番のスタイルに合わせて自分が培った学力を効果的に活用する方法を理解しておきましょう。SEGでは冬期講習で下記の講座を開講予定ですが、社会情勢を鑑み変更となる場合があります。ご容赦ください。

	冬期	授業の目的
東京大学	東大物理演習 熱力学・電磁気 東大物理演習 力学・波動	過去問の検討・解説
	東大物性化学演習 / 東大理論化学演習	
東京工業大学	東工大の物理 / 化学	
医歯薬系全般	無機・有機の総点検	計算問題技法の確立および必要知識の確認

9月以降の戦略を見越した夏を過ごそう

理科の勉強の開始時期は人それぞれです。早くから始めている方は、夏に入試対策を万全にし、9月からのより実戦的な演習に備えましょう。遅くなって高3から始めた方であれば、夏になったからといって焦ることなく、夏までに学んだこと、およびこの夏に学ぶことを完全に修得するよう勉強すればよいでしょう。未了分野は9月以降で間に合うと考えましょう。そのためにも、夏でそれまでの勉強を完成させようとするのが大切です。そうすれば9月以降も安心して勉強できます。

以下の分野が未了の方 → 物理速修コース・化学速修コース 講義

物理 交流回路・熱力学・原子物理……………物理速修コースで9月以降講義

化学 有機化学……………化学速修コースで9月以降講義

すべての分野を学習済みの方 → 物理演習コース・化学演習コース テストゼミ

本番に近い「問題冊子」と途中過程を示す論述型「解答用紙」でテストが実施されます。時間内に問題を読み取り時間内に答案を作成する練習(時間感覚や答案の書き方を身につける)、自分の弱点の発見とその補強、典型的でない問題に出くわしたときの心構え、などなど、多様な課題が処理されていきます。

授業
スタイル

録画映像授業の配信を行います。質問等はメールで受け付けます。



教室での対面授業あるいはZoomを使った授業となります。

※教室での対面授業が不可能な場合には、Zoomを使った授業となります。Zoom授業の場合、録画映像配信を併用する場合があります。

問題解説型 … 予習が必須で、その問題の解説を聞くことで、より理解を深めます。**講義型** … 講義を通じて、その分野の理解を深めます。**問題演習型** … 授業時間内で問題を解き進め、解説も行います。

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、ホームページに掲載される「講座日程表」をご覧ください。

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

◆ 物 理

電磁気(一部波動)分野

G/H: 東大・早慶大レベル F: 一般大学レベル対応

Fなら基本問題、G/Hなら標準問題は自力で演習できるという方のための講座です。もちろん予習が必要です。解けなかった問題について理解を深め、最後に復習して不足していた知識を身につけることで、9月からのテストゼミ、そして入試に備えましょう。教科書の内容は理解できていることが受講の前提となります。

電場・電気回路演習H		問題解説型 電磁気	受験物理演習H 前期指定講習 上級 180分×5日間	新 宿 横 浜
電磁気学分野のうち、電気に関する現象を中心に扱います。入試問題の演習を通して、理論の体系的な理解および実践力の養成を目標に授業を進めていきます。				

電磁気演習F/G		問題解説型 電磁気	受験物理演習F/G 前期指定講習 F中級 G上級 180分×5日間	新 宿 横 浜
電磁気学は、力学と並んで受験において合否を左右する大切な分野です。電気回路(とりわけコンデンサーを含む回路)、電磁誘導を中心に、入試問題を取り上げて、数少ない基本原理に基づいてどう分析していくかを解き明かしていきます。法則・公式間の関係や組み合わせが整理され、目から鱗が落ちるように感じてもらいたいと思います。				

磁場・光波演習H		問題解説型 電磁気 波動	受験物理演習H 後期指定講習 上級 180分×5日間	新 宿 横 浜
電磁気学分野のうち磁気に関する現象および光波の現象を中心に扱います。入試問題の演習を通して、理論の体系的な理解および実践力の養成を目標に授業を進めていきます。				

電磁気分野

すべての大学に対応

物理法則はイメージが大切ですが、数式を用いるなどして、厳密に理解しておくことも後々で力となります。ちゃんとした講義には「厳密さ」があります。

電気回路研究		講義+問題演習型 電磁気	受験物理速修 前期指定講習 180分×5日間	新 宿 横 浜
「電磁気学」において、直流回路に関する内容を中心に学習していきます。回路を構成する基本的な要素(素子)である、コンデンサー、線型抵抗、非線型抵抗などの特性とこれらを含む回路について、基本法則に基づいて解説します。これらの知識を自在に使いこなしていくための骨(コツ)は、「電位」の理解です。その意味では、あらかじめ自身の知識の定着度合の確認を兼ねて、電位の復習をしておくといよいでしょう。				
前提知識 静電気学の内容、力学				

磁場研究		講義+問題演習型 電磁気	受験物理速修 後期指定講習 180分×5日間	新 宿 横 浜
「電磁気学」において、磁気に関する部分を中心に学習していきます。今度の課題は、電場と似ているが少し違う「磁場」を理解すること。いろいろな事例を紹介しながら、少しずつ理解を深め、その知識を元に「電磁誘導」へと進みます。見たいには異なるさまざまな誘導現象が、ただひとつの法則で説明される。入試問題も解けてしまう。その明快さはすべて、「電場・磁場」の理解に由来しているのです。中枢となる基礎理論の重要性を体感してください。				
前提知識 静電気学の内容、電気回路研究の内容、力学				

原子物理分野

すべての大学に対応

原子分野は赤本などには過去問が少ないのですが、次第に出題頻度が高くなってきているため、根本からの理解および入試問題への対策が必要です。原子にかかわる物理分野の考え方は力学・電磁気学・波動(特に光波)のすべてを組み合わせる分野ですので、物理全体を見渡す力がついていないか?の確認にも利用できます。

原子物理講義演習F/G		講義+問題演習型 原子	受験物理演習F/G 後期指定講習 F中級 G上級 180分×5日間	新 宿 横 浜
原子核を構成する核子の結合エネルギー・原子核の崩壊や分裂/融合・光の粒子性・粒子の波動性・水素原子のボーア模型(前期量子論)・原子/原子核から放射される電磁波・電子線の干渉など多岐にわたる項目が、高校の範囲の物理法則に少しの発想の転換を加えるだけで理解でき、問題に取り組むことができます。荷電粒子の運動や波動の復習も含めた講義と典型問題の演習を行います。				
前提知識 力学・電磁気学・波動(特に光波)				

授業
スタイル

録画映像授業の配信を行います。質問等はメールで受け付けます。



教室での対面授業あるいはZoomを使った授業となります。

※教室での対面授業が不可能な場合には、Zoomを使った授業となります。Zoom授業の場合、録画映像配信を併用する場合があります。

問題解説型 … 予習が必須で、その問題の解説を聞くことで、より理解を深めます。**講義型** … 講義を通じて、その分野の理解を深めます。**問題演習型** … 授業時間内で問題を解き進め、解説も行います。

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、ホームページに掲載される「講座日程表」をご覧ください。

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

◆ 化学

理論(計算)化学分野 全ての大学に対応

「理論化学の総点検」はいろいろな大学に対応します。受講には過去の自分が勉強してきた実績を用いてテキストの問題を予習する学力が必要です。

理論化学の総点検		問題解説型 理論	中級～上級 180分×5日間	新 横 浜
一通り高校化学の理論分野を学んだ方を対象に「本当に基本的なことを理解している?」「理解した基本理論や基礎知識は問題を解くときにどうやって利用するの?」を入試頻出問題の解説を通して提示する講座です。計算問題だけではなく、理論を文章論述的に問う問題の検討も行います。「分かる」から「できる」へ頭の中を変化させるような授業を行います。				

有機化学・無機化学分野 GH: 東大・早慶大レベル F: 一般大学レベル対応

知識はため込む=覚えるだけでは価値がありません。知識は利用してみて初めてその価値が分かります。覚えるだけでは、知識の価値も知らずに終わってしまう。そうならないようにするための講座です。

有機化学総合演習F/GH		問題解説型 有機	受験化学演習F/G/H 前期指定講習 F 中級 GH 上級 180分×6日間	新 横 浜
高校化学の中では有機化学はまとまりがよく、入試でも得点源にしやすい項目です。ただし、基礎事項をしっかり覚えて、そして、少しだけ高校範囲を超える考え方に触れることが必要です。この講座では、何が覚えなくてはいけない基礎事項なのか? 考えるべき発展事項とは何か? を入試問題を通じて提示します。有機化学全範囲の基本学習が修了した方を対象とする講座です。				

無機と理論融合演習F/GH		問題解説型 無機 理論	受験化学演習F/G/H 後期指定講習 F 中級 GH 上級 180分×5日間	新 横 浜
無機化学はほとんどの大学で理論化学の題材として出題されます。通り一遍の知識も解答を作るうえで大切なのですが、知識の理論背景自体を問われることもありますので、知識だけという勉強ではいけません。この講座では、無機の知識と理論が絡み合った問題をどのように解いていくかを学習します。無機化学および理論化学全範囲の基礎学習が修了し、問題にチャレンジできる学力が必要です。				

無機化学分野 全ての大学に対応

入試が近づいてから一気に覚える方が効率が良いと思っていますか? それは間違いです。知識は使ってこそ価値があり、覚えるだけでは価値がないのです。考え方を説明する記述式の解答を要求する大学、見たことがないようなテーマを高校範囲の知識で解説するような問題を出題する大学などなど、単なる知識問題を出題する大学は少数派になりつつあります。多量の知識を詰め込むのは後でよいですが、使う知識はできるだけ早めに覚えてどんどん使しましょう。知識の使い方も含めて基礎から発展までの講義を受けていると、本番でどんな問題が出てきても強いものです。

無機化学講義Ⅰ		講義型 無機	受験化学速修 前期指定講習 180分×6日間	新 横 浜
無機化学講義Ⅱ		講義型 無機	受験化学速修 後期指定講習 180分×5日間	新 横 浜
入試問題の多くでは理論的な背景まで問われます。「無機化学講義Ⅰ」では典型元素の物性を通して、知識と理論がどのように絡みあうか講義します。ルシャトリエの法則・反応速度理論と物質の性質の対応関係など多岐にわたります。「無機化学講義Ⅱ」では、遷移元素・両性金属元素の物質の性質・金属イオン系統分析の知識の総まとめと、基礎知識を拡張して利用する考え方を講義します。酸塩基理論・酸化還元理論との関係、溶解平衡との関係が入試では特に重要です。				

夏休みに 英語を固めよう!

授業 スタイル



録画映像授業の配信を行います。質問等はメールで受け付けます。



教室での対面授業あるいはZoomを使った授業となります。

※教室での対面授業が不可能な場合には、Online読書+録画映像配信+Zoomを使った授業となります。この場合、授業形式は対面授業と異なる場合があります。

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、ホームページに掲載される「講座日程表」をご覧ください。

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

入試対策

受験英語多読G (中級～上級) / H (上級) 前期



受験英語多読G/H 前期指定講習

G 中級～上級 H 上級 180分×5日間

新宿 横浜

リスニング+語彙演習を30分、テキストを使った精読・英作文の授業を150分行います。

※多読指導は含まれません。

受験英語多読G (中級～上級) / H (上級) 後期



受験英語多読G/H 後期指定講習

G 中級～上級 H 上級 200分×5日間

新宿 横浜

多読多聴+リスニングを90分、予習を前提とした講義演習形式の授業を90分行います (別途休憩20分)。多読授業では、実際に授業中、洋書を辞書なしで読んでもらうほか、リスニングおよび文法の演習を行います。講義演習形式の授業では、英文和訳・長文読解・英作文をコアに、文法・語法・語彙もカバーする総合的な入試問題の講義および演習を行い、9月からの本格的な答案作成演習に備えます。基礎となる知識を確認して弱点を補強し、出題形式に応じた解法を学び、問題解答スキルを実戦レベルに高めていきます。自由英作文と要約については、宿題で提出してもらったものを添削指導します。

受験英語多読F (中級) 前期



受験英語多読F 前期指定講習

中級 180分×5日間

新宿 横浜

リスニング+語彙演習を30分、テキストを使った精読・英作文の授業を150分行います。

※多読指導は含まれません。

受験英語多読F (中級) 後期



受験英語多読F 後期指定講習

中級 200分×5日間

新宿 横浜

多読多聴+リスニング+英文解釈演習+語彙演習を90分、予習を前提とした講義演習形式の授業を90分行います (別途休憩20分)。多読パートでは、授業内多読で速読力を養成します。講義演習形式の授業では、長文読解 (英文和訳・内容説明を含む国公立型) や英作文を中心に、実戦的問題の講義・演習を行います。基本となる知識の確認をしつつ出題形式に応じた解法を学び、9月からのテストゼミに向けて、得点力を高めていきます。また、希望者には、宿題で提出してもらった自由英作文と要約の添削指導をします。

東大英語



180分×5日間

※エデュカは180分×3日間

新宿 横浜

東大の入試問題傾向として、要約・和訳・段落整序・読解総合・英作文・リスニングがあげられます。5日間で出題パターンすべてを経験し、自分の弱点と、その克服法を見つけ出す良い機会です。特に、要約では文章の骨格をつかみ、枝葉的情報を切り落とすコツの指導、和訳では過去の出題傾向をもとにした演習指導、英作文では受験生が間違えやすい点を指摘しながら、減点防止策の指導をします。

IELTS®・TOEFL® 対策

受験英語多読T (中級～上級) / T# (上級) 後期<資格制>



受験英語多読T/T# 後期指定講習

T 中級～上級 T# 上級 200分×5日間

新宿 横浜

後期のみ開講です。

多読多聴+リスニング+語彙演習を90分、外国人講師による Speaking, Writingの授業を90分行います (別途休憩20分)。外国人講師の授業では、TOEFL iBT®の試験内容に即した、Speaking, Writingの演習を中心に総合的なIELTS®, TOEFL® 対策演習を行います。多読多聴のパートでは、各自の英語力・読書力にあった原書を読んでもらうほか、基礎的な語彙の演習も行います。Tは中級～上級クラス、T#は上級クラスです。

※「受験英語多読T/T#」は資格制です。下に記載のいずれかの証明書を添えてお申し込みください。6/15 (月) より先着順に承ります。

2018年1月以降に受験した試験の結果を有効とします。

夏期	TOEFL iBT®	TOEFL ITP®	IELTS®	英検®	ACE	GTEC (※)	ケンブリッジ 英検	TEAP
T#	90以上	580以上	6.5以上	2500以上	860以上	1350以上	170以上	330以上
T	70以上	520以上	5.5以上	2300以上	780以上	1200以上	150以上	270以上

(※) GTECの成績は新スコア (「OFFICIAL SCORE CERTIFICATE」に掲載されるスコア) が対象です。

9月からテストゼミ!!

高3の授業では、9月から多くのクラスでテストゼミが実施されます。

9-11月期に①～③を12回繰り返し行うことにより、今までの知識を有機的にまとめ、自分自身の理解を確かめ、答案の記述力を高めることを目指します(社会情勢を鑑み、授業形式を変更することがあります)。

なお、横浜エデュカでは開講レベルが異なることがあります。詳細は、エデュカにお問い合わせください。

① 授業内テスト

まず、問題にチャレンジしてもらいます。問題は、各クラスの志望大学レベルに合わせて、さまざまな分野や問題形式からバランスよく出題します。

② 解説

テストの後に解説を行います。その時点で自分に足りないものは何かを自己発見してもらいます。

③ 添削・返却

テストゼミは単に問題を解くことだけが目的ではありません。自分の弱点を炙り出して今後の対策を考えることが大切です。答案は採点・添削して返却しますので、もう一度できなかった問題を見直しましょう。

数 学

◆ 受験数学理系コース (F G H) テストゼミ

◆ 受験数学文系コース (L M) テストゼミ

分かっていたつもりでも、実際にテスト形式で答案を書いてみると全然できていなかった、ということによくあります。答の数値があっても、論理的におかしな記述だと「評価されない」「点数は0」の場合もあります。そのようなことを身をもって経験する時期です。12回のテストゼミを通じて、入試を突破するために必要な実戦力を身につけましょう。

理系 (医系を含む)

H 東大理系・東工大・医科歯科大(医)・慶應大(医) レベルに対応(数学がかなり得意な方向け)

G 東大理系・難関国公立レベルに対応(数学がやや得意～得意な方向け)

F 難関国公立・早慶大理工レベルに対応(数学の出来が標準あるいはやや苦手な方向け)

文系

L M 東大文系、一橋大などに対応

物理・化学

◆ 受験物理演習コース (F G H) テストゼミ

高校物理全範囲の講義を終えている方を対象に、入試問題を用いた実戦演習を行います。毎回過去の入試問題から、各レベルに応じた問題を3問から4問提供します。

◆ 受験化学演習コース (F G H) テストゼミ

高校化学全範囲の講義を終えている方を対象に、入試問題を用いた実戦演習を行います。毎回過去の入試問題から、各レベルに応じた問題を4問から5問提供します。

H 長文問題、設定が難解、高校範囲を少々超える問題を出題する大学に対応。高難度の問題でも満点に近い高得点をとることを目標とする。

G 標準的問題と、難解な問題が混在して出題される大学に対応。高難度の問題でも $\frac{2}{3}$ 程度はとることを目標とする。

F 必須知識を完成させ、標準的問題を落とさないことを目標とするテストゼミ。大学の出題傾向がこのタイプならG/Hよりおすすめ。

◆ 受験物理速修コース 講義・演習

回路の相互作用と熱力学各項目の基礎～発展講義・演習を行います。また、原子と原子核については、前期量子論と核反応を通じて、物理のすべての分野に渡って総合的に総括します。

◆ 受験化学速修コース 講義・演習

有機化学全項目について基礎から発展まで講義・演習します。

英語多読

◆ 受験英語多読FGHコース 多読 + テスト演習

G H 東大・一橋大・国公立医等に対応、英語で高得点を目指す方向け

多読(リスニング・語彙演習)+テスト演習+解説です。要約は、課外課題があります。Hクラスは、多読60分+テスト演習60分+解説60分、Gクラスは、多読90分+テスト演習45分+解説45分です。

F 国公立理系/医系/文系で、着実に得点を狙う方向け

多読(リスニング・語彙演習・英文解釈演習)90分+テスト演習45分+解説45分です。なお、要約の配点の高い大学受験者は、GHクラスと同じ要約の課外課題の添削指導を受けられます。

◆ IELTS®・TOEFL® 対策・受験英語多読Tコース 多読 + IELTS®・TOEFL® 対策

T# IELTS® 7.0またはTOEFL iBT® 100点以上を目指す方向け

iBT93以上、英検2600以上の得点実績がある方を対象に、半分は多読とリスニング、残り半分は、外国人講師がIELTS, TOEFL iBTのWriting, Speaking対策を行います。

T IELTS® 6.0またはTOEFL iBT® 80点以上を目指す方向け

iBT73以上、英検2400以上の得点実績がある方を対象に、半分は多読とリスニング・語彙演習、残り半分は、外国人講師がIELTS, TOEFL iBTのWriting, Speaking対策を行います。

※受講資格は下をご覧ください。お申し込み時に**いずれかの証明書を添えてお申し込みください。6/15(月)より先着順に承ります。**

2018年1月以降に受験した試験の結果を有効とします。

9月以降	TOEFL iBT®	TOEFL ITP®	IELTS®	英検®	ACE	GTEC(※)	ケンブリッジ英検	TEAP
T#	93以上	600以上	6.5以上	2600以上	対象外	対象外	173以上	350以上
T	73以上	530以上	5.5以上	2400以上	810以上	1250以上	153以上	280以上

(※) GTECの成績は新スコア([OFFICIAL SCORE CERTIFICATE]に掲載されるスコア)が対象です。

SEGの流れ

高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	直前講習
	5日連続	週1回×12週	※	週1回×12週	4日連続	4日連続

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。

※2020年の夏期講習は、科目により日程、形式が異なります。

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

大学別対策講座や、既習事項の復習講座などを用意しています。

通常授業

4-6月期・9-11月期・1-2月期の3期に分け（高3は9-11月期まで）、週1回通う授業です。

選抜制

数学・英語多読（受験英語多読Tコースを除く）・物理・化学は期ごとにクラス分け試験（入会試験）を行います。

資格制

受験英語多読Tコースは季節講習・通常授業ともに資格制です。受講資格は8・9ページをご覧ください。

2020年の夏期講習は科目、前期・後期で授業形式が異なります。

夏期講習 前期(7月)スケジュール

映像配信開始日時

1日目分	7/ 3 (金) 17:00
2日目分	7/ 3 (金) 17:00
3日目分	7/ 3 (金) 17:00
4日目分	7/10 (金) 17:00
5日目分	7/17 (金) 17:00
6日目分	7/24 (金) 17:00 ※6日間講座のみ

夏期講習 後期(8月)スケジュール

教室での対面授業あるいはZoomを使った授業の日程

1週目	7/31 (金) ~ 8/ 6 (木)	1科目につき週1回
2週目	8/ 7 (金) ~ 8/13 (木)	1科目につき週1回
3週目	8/14 (金) ~ 8/20 (木)	1科目につき週1回
4週目	8/21 (金) ~ 8/27 (木)	1科目につき週1回
5週目	8/28 (金) ~ 9/ 3 (木)	1科目につき週1回

各講座の詳しいスケジュールについては、ホームページに掲載される「講座日程表」をご覧ください。

通常授業 9月入会手続のご案内

このページは、SEG新宿本校での手続きのご案内です。
 横浜エデュカの講座については、エデュカのホームページなどをご確認ください。
 横浜エデュカ TEL：045-441-1551 <https://www.educa.co.jp/>

入会試験を受験

9月から通常授業に入会をご希望の方は、夏期講習の「指定講習」を受講してください。通常授業は受験英語多読Tコースを除き*すべて選抜制ですので、別途入会試験をお申し込みください（合格基準点に達しない場合は、不合格となります）。

※新型コロナウイルス感染予防対策のため、今年の入会試験は例年と異なります。試験の詳細は、7月下旬までに発表します。

*受験英語多読Tコース（資格制）は、入会試験はありません。6/15（月）より先着順にお申し込みを承ります。受講資格は9ページをご覧ください。

入会試験申込方法

《試験日時・試験範囲・申込方法・結果発表日》

7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]

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。

入会手続

以下のものをご用意のうえ、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 9月入会の高3生は5,000円（通常は25,000円） ・受講料

※申込書他について

- ・受講申込書
 - ・入会申込書
 - ・口座振替依頼書
- 入会試験のお申し込み後に送付いたします。

※入会金および受講料について

- ・初回のみ、振込にてご精算をお願いいたします。次回以降の受講料は、口座振替とさせていただきます。クレジットカードはご利用いただけません。
- ・年間の受講料は、別冊子「SEG入会手続・ガイドブック」をご参照ください。
- ・受講料にはテキスト代が含まれます。

通常授業を受講

教室は、授業初日にH教室前で配布する「教室割表」でご確認ください。

以下でも、授業前日の21:00までに公開いたします。

- ・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]

SEG
MyPage



通常授業9-11月期 開講曜日一覧

9/7(月)~11/28(土) 全12週

	月	火	水	木	金	土昼	土夜
数学	17:00 ~ 20:30	—	—	17:00 ~ 20:30	17:00 ~ 20:30	13:30 ~ 17:00	—
	F/G/H/L/M			L/M	F/G/H	F/G/H	
英語多読	17:05 ~ 20:25	17:05 ~ 20:25	17:05 ~ 20:25	17:05 ~ 20:25	—	13:50 ~ 17:10	17:30 ~ 20:50
	T/T#	F/G/H	F/G	F/G/H		F/G	G/H
物理	17:00 ~ 20:30	—	17:00 ~ 20:30	—	17:00 ~ 20:30	—	17:40 ~ 21:10
	速修		F/G/H		速修		F/G
化学	—	17:00 ~ 20:30	—	17:00 ~ 20:30	—	—	—
		F/G		F/G/H			
	—	17:00 ~ 21:00	—	17:00 ~ 21:00	—	—	—
		速修		速修			

※開講曜日・時間は予告なく変更となる場合があります。詳細は、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]

通常授業9-11月期 受講料

科目	講座名	Ⅲ期	Ⅳ期
		9/7(月)~10/17(土)	10/19(月)~11/28(土)
数学	受験数学	37,200円	37,200円
英語多読	受験英語多読	42,000円	42,000円
物理	受験物理演習	37,200円	37,200円
	受験物理速修		
化学	受験化学演習	37,200円	37,200円
	受験化学速修	41,700円	41,700円

※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/>

心に広がる数学の世界を！ 多読・多聴で生きた英語を！

2020 SEG® 大学合格実績

(2020.5.11現在)

東京大学、京都大学 合計110名

東京大学			
理科I類	39名	文科I類	14名
理科II類	15名	文科II類	5名
理科III類	5名	文科III類	7名
		教養学部(推薦)	1名

京都大学			
医学部医学科	1名	工学部	9名
医学部人間健康科学科	1名	法学部	3名
農学部	8名	経済学部	1名
理学部	1名		

東京工業大学 27名
一橋大学 17名

国公立私立医学部医学科

合計358名

国公立医学部医学科 合計83名

大阪大学	2名
東京医科歯科大学	10名
東北大学	1名
北海道大学	3名
筑波大学	6名
千葉大学	5名
金沢大学	1名
神戸大学	2名
	ほか

私立医学部医学科 合計275名

慶應義塾大学	10名
東京慈恵会医科大学	25名
順天堂大学	32名
日本医科大学	29名
昭和大学	22名
東京医科大学	19名
東邦大学	27名
国際医療福祉大学	20名
東京女子医科大学	8名
	ほか

早稲田大学 243名
慶應義塾大学 222名(うち医10名)

国公立大学合計 **338名**

私立大学合計 **1,357名**

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/>

