

新中1～新高2 入会説明会

日付	対象	時間
第1回 2/ 5 (日)	中 学 ▶ 9:00～10:00 高 校 ▶ 11:00～12:30	
第2回 2/12 (日)	中 学 ▶ 9:00～10:00 高 校 ▶ 11:00～12:30	
第3回 2/26 (日)	中高合同 ▶ 10:00～12:00	
第4回 3/12 (日)	中高合同 ▶ 10:00～12:00	

※新高3の方は個別にご相談ください。

中1～高3 2017

入会のご案内

$$\int_{x=a}^{x=b} f(x)dx = \int_{t=\alpha}^{t=\beta} f(g(t))g'(t)dt$$

$$\int_a^b f(x)dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n f(c_k)(x_k - x_{k-1})$$

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = x \begin{pmatrix} a \\ c \end{pmatrix} + y \begin{pmatrix} b \\ d \end{pmatrix}$$

$$A^2 - (\text{tr}A)A + (\det A)I = O$$

$$dz = \frac{\partial z}{\partial x} dx + \frac{\partial z}{\partial y} dy$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

$$dy = f'(x)dx$$

$$V = (\vec{OA} \times \vec{OB}) \cdot \vec{OC}$$



An owl is a bird with a flat face,
large eyes, and a small sharp beak.
Most owls obtain their food
by hunting small animals at night.
Owls are traditionally thought to be wise.

EDUCA
SEG 横浜 姉妹校 **エデュカ**



代表交代のご挨拶

2016年9月にエデュカ代表に就任することとなりました。

代表が変わってもエデュカが目指すものは何も変わりません。

今までどおり

心に広がる数学の世界を！

多読・多聴による生きた英語を！

点から体系へ広がる理科の視界を！

を目指し、学問の楽しさと厳しさを一人でも多くの中学生・高校生に伝えるよう、日々努力していきたいと思っています。

今年度もともに頑張りましょう。

エデュカ代表 高橋昭治

contents

卒業生からのメッセージ	3	春期講習講座案内 中1	10
エデュカの数学	4	春期講習講座案内 中2	11
エデュカの英語	6	春期講習講座案内 中3	12
エデュカの物理・化学	7	春期講習講座案内 高1	13
エデュカの1年の流れ	8	春期講習講座案内 高2	14
春期講習のご案内	9	春期講習講座案内 高3	16
		4月からの通常授業入会のご案内	18

卒業生からのメッセージ

出身校：筑波大学附属駒場高等学校
進学先：東京大学 理科I類
合格校：慶應義塾大学 理工学部 学門4

長谷 大輔
(はせ だいすけ)



▶ 焦らずエデュカのカリキュラムをしっかりとこなしていこう

みなさんこんにちは。来たる新学期へ向けていかがお過ごしでしょうか。僕は中1の春期講習で英語を受講しました。エデュカの英語では洋書をどんどん読む「多読」をします。こんなに楽しい勉強法があるのかと驚きました。

中学生のころは特に受験を意識することなく、先生に勧められた本をただただ楽しく読んでいました。しかしこの多読のおかげで色々な本の世界に触れただけでなく、英語の長文を読むのに抵抗が全くなり、英語を英語のまま理解することができるようになりました。受験のためにやっていたわけではありませんでしたが、「多読」もできてリスニングも得意になり、結果的に受験にも役に立ちました。よい学び方ができたと思います。

高校生になると英語に加え数学、理科もエデュカで学ぶようになりました。どの学年でも言えることですが、焦って先取りをしたりする必要はなく、エデュカのカリキュラムに沿っていま習っている範囲をしっかりと学び取ることが大事です。特に新しい学年に変わるこの時期に、習ったけれど忘れてしまったことをよく復習しておくといいです。エデュカのカリキュラムに沿って段階を追ってやっていけば、いつのまにかいままで歯が立たなかったこともできるようになります。

受験生のみなさんはこの時期、受験を1年後に控え、焦る気持ちもあると思います。でも、1年あればかなりのことをやることができます。周りのことはあまり気にせず、自分のペースで勉強をし、自分ができるようになったことを過去の自分と比べて評価するようにしましょう。僕は物理の速修コースを高3から始めました。周りは既に高2から物理の受験勉強を始めたりして最初は焦りもありましたが、自分は勉強の順番が人と少し違うだけと考え、ペースを保って受験までしっかりと必要な学習、演習をすることができました。この時期は全体から見ればまだ受験勉強の始まりです。あれもやらなきゃ、これもやらなきゃと焦らずに、基礎を大事にしながら、今回はここをできるようにするぞ！を積み重ねていきましょう。1年後には大幅にパワーアップした自分に出会えるはずですよ。いまを大切にがんばってください。

出身校：桐蔭学園高等学校
進学先：慶應義塾大学 医学部 医学科
合格校：名古屋大学 医学部 医学科／東京慈恵会医科大学 医学部 医学科

田村 遙
(たむら はるか)



▶ 新鮮な気持ちで準備しよう

私は中1の冬期講習からエデュカに通いました。数学を受講していましたが、中学生のときはエデュカで楽しく学べることで満足していました。

学校の勉強とも両立できていて、クラス分け試験の結果も良かったので、そのときは十分だったと思います。しかし裏返して言えば、それは課題を自分でみつけられていないのでは、と思うようになりました。高2になる春のときです。そこで、春休みに1年間を振り返り、これから何を成長させなければならないか具体的な課題を挙げて、そのクリアに取り掛かりました。

課題のひとつは論理を使って解く問題がしっかりとできるようにすることにしました。論理は正確に論述する際のカギとなるのですが、どれだけ理解できているかあいまいだったからです。これまで習ったことは夏休みに入る前に仕上げることにし、まずはエデュカのテキストの問題の解き直し、ノートの見直しから始めて理解の再定着をはかりました。さらに夏休みになるまでは、解いたことがない問題でもできるか問題集にもあたりました。こうして春休みのときに無理のない計画を立てて進めると、何をいつまでにとどれくらいすればよいかわかって取り組めます。そうすることで春休み以降も達成具合をみながら自分に必要なことをぶれずにできました。

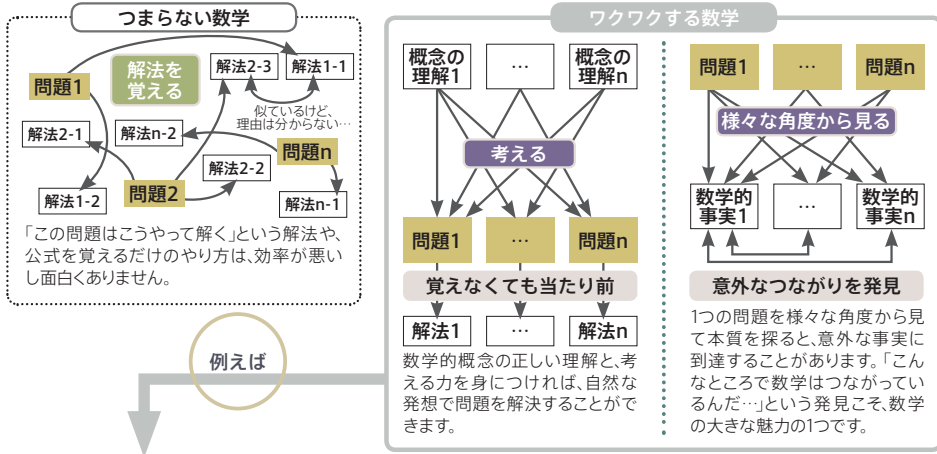
また春休みは、余裕をもって取り組める時期でもあります。受験生にとってもそうです。高3の春期講習で受けた「理系数学演習H」は、中高6年間で一番時間をかけて予習をした授業として強く印象に残っています。この授業ほど予習に苦労して1間に何時間も考えた授業はありませんでした。その分、解けたときの喜びは大きかったです。受験生は予習もこれからはなかなかじっくり時間をかけることが難しくなっていくので、予習が存分にできるものもこの時期ならではです。私はここで全く解けそうにもない問題をじっくり考えた経験が受験の本番で非常に役に立ちました。みなさんにもお勧めします。

春休みは新しい気持ちで新学年に挑む期間です。この1年間でさらなる飛躍ができるようしっかりと準備するのが良いと思います。はりきっていきましょう。

公式・解法 丸暗記。点数として褒められて…

あなたはそれで満足ですか？

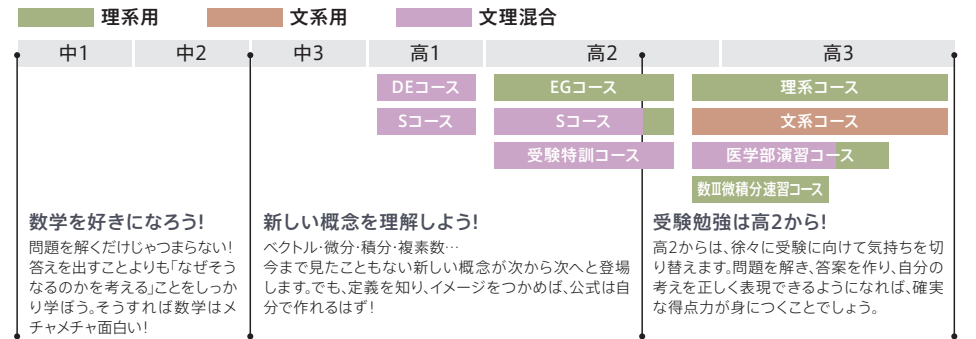
エデュカの数学はそれだけでは満足できない方のための「ワクワクする数学」です。



心に広がる数学の世界を！

をスローガンに掲げるエデュカの数学は、単に問題を解くだけでなく、教科書では得られない発見や、その背景に潜む数学的概念を重視した授業を行っています。「答えが出ればOK」、「公式を覚えればOK」と考えている方はエデュカには向きません。どの学年からでも編入できる体制になっていますが、編入時期やコースの選択、必要な予備知識には個人差がありますので、不明な方はいつでも相談に来てください。

エデュカの数学 ● 6年間の流れ



開講コース一覧

学年・コース名	選抜制度	クラスレベル	前提・目標	
中1	試験によるレベル判定	A・B 2レベル	1次の代数と2次元の幾何を中心に、算数から数学へのステップアップとして、計算力だけでなく「論証する力」を養成します。中学入試問題程度の難易度の試験でレベル判定します。	
中2	試験によるレベル判定	B・C 2レベル	2次の代数と3次元の幾何へと発展し、3学期には中学数学全般を終えます。中1・中2の目標は「数学が好きになること」です。ただ公式を与えるだけではなく、「なぜそう考えるのか？」を重視した授業を行います。	
中3	試験によるレベル判定	C・D 2レベル	中学数学全般の知識を前提とし、主に高校数学の数Ⅰ-Aを学びます。中3・高1の目標は「新しい概念を理解しよう」です。三角比や2次関数といった高校数学の根拠を、教科書の枠にとらわれず理解しましょう。それができれば、1つひとつの公式を覚える必要はほとんどありません。	
高1	DEコース	試験によるレベル判定	D・E 2レベル	高校数学の数Ⅰを終了している人のコースで、図形と式の関係を理解した後、「ベクトル」と「微積分」という高校数学の2本柱に突入します。指数対数などの新しい関数もここで学びます。数Ⅰの2次関数と三角比、数Ⅱの多項式(整式)の知識を前提とします。
	Sコース	試験による合否判定	S 1レベル	高校受験をされた方や、進度がゆっくりな中高一貫校の方にオススメの、高校数学を初めから学ぶコースです。高校入試程度の難易度の試験で合否判定します。努力次第で年度途中からDEコースに移ることも可能です。
高2	EGコース(理系)	試験によるレベル判定	E・G 2レベル	数Ⅲの内容を講義する理系専用のコースで、数Ⅲの微積分、複素数平面、2次曲線など、本格的な理系の数学へ進み、11月には高校数学全範囲を終了します。数Ⅱの微積分、指数対数三角関数、数Ⅲの空間ベクトルの知識が必要です。
	Sコース	試験による合否判定	S 1レベル	数Ⅱの微積分、ベクトルから始め、理系の人は数Ⅲの基本まで速習し、12月の段階でGコースの進度にほぼ追いつきます。文系は夏で終了し、9月からは受験特訓コースに接続します。理系の人は努力次第で年度途中からEGコースに移ることも可能です。
高3	受験特訓コース(文系・理系)	試験による合否判定	M 1レベル	文系の生徒と、週2回通う理系の生徒を対象に、数Ⅰ-Ⅱ-A-Bの基礎固めを行います。高1までは「数学を理解すること」が何より大切ですが、これからは受験に向けて「首尾よく問題を解決する力」をつける必要があります。東大や一橋大などの難関大学も視野に入れ、応用力も養成します。
	理系コース	試験によるレベル判定	F・G・H 3レベル	今まで教わったことを受験用に塗り直し、論理的に問題を解決し、それを答案に表現できるまでの総合力を養成します。文系コースは東大・一橋大などのトップレベルを目指す生徒や、一部薬学系など受験科目に数Ⅲを使用しない生徒が対象です。1回の授業が学校の1週間分に相当するくらい内容の濃い授業を展開します。
	文系コース	試験によるレベル判定	L・M 2レベル	今まで教わったことを受験用に塗り直し、論理的に問題を解決し、それを答案に表現できるまでの総合力を養成します。文系コースは東大・一橋大などのトップレベルを目指す生徒や、一部薬学系など受験科目に数Ⅲを使用しない生徒が対象です。1回の授業が学校の1週間分に相当するくらい内容の濃い授業を展開します。
医学部演習コース	試験なし	なし	なし	東京医科歯科大、横浜市立大、筑波大、千葉大の医学部などの入試に即応できる力を毎週の演習・テストで養成するコースです。「問題を見た瞬間に何を考えるべきか」を伝授します。例年、理系コースや文系コースと掛け持ちで週2回通う生徒がほとんどです。
数Ⅲ微積分速習コース	試験なし	なし	なし	高2の1-2月と3月の春期講習で、数Ⅲの微積分を一気に速習します。理系だが数Ⅲの微積分を未習の方のためのコースです。

あなたは次の問題を何通りで解けますか？

上の図で、 $\angle CEH = \alpha$, $\angle DEH = \beta$ とするとき、 $\alpha + \beta = 45^\circ$ を証明せよ。

小学生・中1

角を移動させれば、直角二等辺三角形ができます。

中3・高1

$\tan \alpha = \frac{1}{2}$, $\tan \beta = \frac{1}{3}$ なので、加法定理から

$$\tan(\alpha + \beta) = \frac{\tan \alpha + \tan \beta}{1 - \tan \alpha \tan \beta} = 1$$

よって、 $\alpha + \beta = 45^\circ$

高2・高3

i を虚数単位として、 $u = 2+i$, $v = 3+i$ と置くと、
 $uv = (2+i)(3+i) = 5+5i$ より、 $\arg(uv) = 45^\circ$
 $\arg(u) = \alpha$, $\arg(v) = \beta$ だから $\arg(uv) = \alpha + \beta$
 よって、 $\alpha + \beta = 45^\circ$

高3・大学

\arctan の Taylor 展開

$$\arctan x = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + \frac{x^9}{9} - \dots$$

を用いて、円周率 π の近似値を求めることができるかも？

さらに発展

$\frac{\pi}{4} = \arctan 1$
 $\frac{\pi}{4} = \arctan \frac{1}{2} + \arctan \frac{1}{3}$
 ($\arctan x$ は $\tan x$ の逆関数)

新たな発見

$\frac{\pi}{4} = \arctan \frac{1}{2} + \arctan \frac{1}{5} + \arctan \frac{1}{8}$

上の図で、 $\alpha + \beta + \gamma = 45^\circ$ を証明せよ。

日本語を身につけるときに「文法を学び、単語・熟語を覚えて…」なんてしなかったはず。大量の日本語を浴び続けることで日本語は身についたのです。では、大量の英語を浴び続けると…?

多読・多聴で生きた英語を!

▶ 読書を楽しみ、大量の英語を目と耳から浴び続け、英語力を伸ばす多読

多読とは、SSS (Start with Simple Stories)の方法に基づき、文章を分析しないで大意を把握する読書法です。英語学習は、楽しくなければ長く続けることができませんが、この方法なら英語を初めて学ぶ方から上級学習者まで楽しんで続けられます。非常にやさしい本から始めて、辞書を引かずに訳さずに読む・聞くことに慣れれば、早い時期に長い文章を楽しめるようになり、飛躍的に英語ができるようになります。多読やSSSについての詳細はSEG (新宿本校)のホームページ(<http://www.seg.co.jp>)をご覧ください。

▶ エデュカの英語 ● 6年間の流れ

中1	中2	中3	高1	高2	高3
多読コース					
多読 完全個別指導なので、初めての人でも大丈夫!好きな本をどんどん読もう!リスニングや長文がスイスイ頭に入ってくるようになるには英語を英語のまま理解する多読の継続が効果的! All English! Nativeの先生から英語で文法やWriting・Presentationを学びます。聞くのも話すのも書くのもすべて英語という授業環境で、暗記依存ではなく、自分で考えて使いこなせる英語を身につけます。			多読 多読・多聴で文脈から話の流れを理解する読解力を身につけます。 精読 文法、和訳、英作文を強化し、精読的読み方をマスターします。		受験勉強! 多読・多聴学習を維持しつつ、精読・文法・英作文を鍛え、得点力を伸ばします。

中1・2 ■ 日本人講師による多読の個別指導(80分)と英語を母語とする講師による会話と文法の指導(80分)

洋書は様々なレベルを取り揃えてあります。英語を初めて学ぶ方にも、すでに習い進めている方にもびびりたりの読みやすさの本を選び出してあげられますので、どんどん読むことができます。読書指導では、CDでナレーションを聞きながらそれをまねて発音するシャドーイングを取り入れ、リスニングや発音の練習を合わせて行います。Nativeの講師による授業では、間違いを気にせず、どんどん発言してもらうことで会話や文法の力をつけていきます。テキストもAll Englishで、1年で文法を一通り習い終え、2年では演習型のテキストで文法をできるようにする練習をします。この2年間で、多少文法的な誤りがあっても、なんとか英語でコミュニケーションが取れることを目標としています。

中3・高1 ■ 日本人講師による多読の個別指導(80分)と英語を母語とする講師によるWriting・Presentation(中3)、精読・文法・会話・Writing(高1)の指導(80分)

多読については、1人ひとりの英語力に合わせた個別指導のため、各自の関心に沿った無理のない読書ができるよう指導します。中3でのWriting・Presentationの授業はAll Englishです。自分の意見や考えを英作文や英語スピーチで表現できるようにする練習をしますが、その指導も英語で行うことにより、英語で思考する力を伸ばします。高1での精読・文法・会話・Writingの授業もAll Englishです。多読に加え、英語を英語で学び、英語のまま理解することを積極的に実践し、語彙力・読解力・表現力をつけます。

高2 ■ 多読の個別指導と精読+英文法・作文指導で、使える英語力を身につけながら、受験準備(日本人講師のみ)

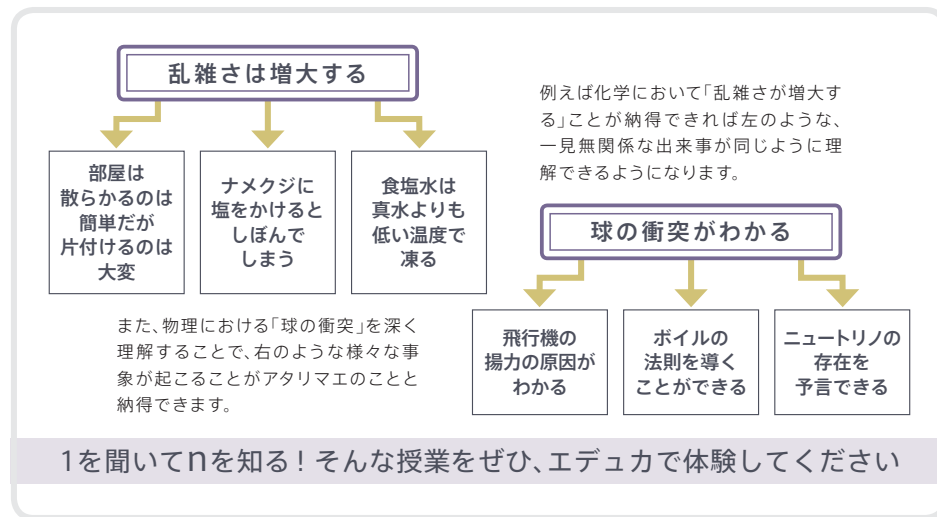
多読・多聴では、各自のレベルに合った英文を大量インプットすることにより、英語を英語のまま理解する力を養います。精読では論説文を扱い、論理の流れをつかむ読解法と、背景知識を伸ばす指導をします。さらに、基本文法の確認と、日本語および英語の作文訓練をします。

高3 ■ 読解重視で、東大をはじめとする、難関大学(文・理・医系)を目指す受験対策

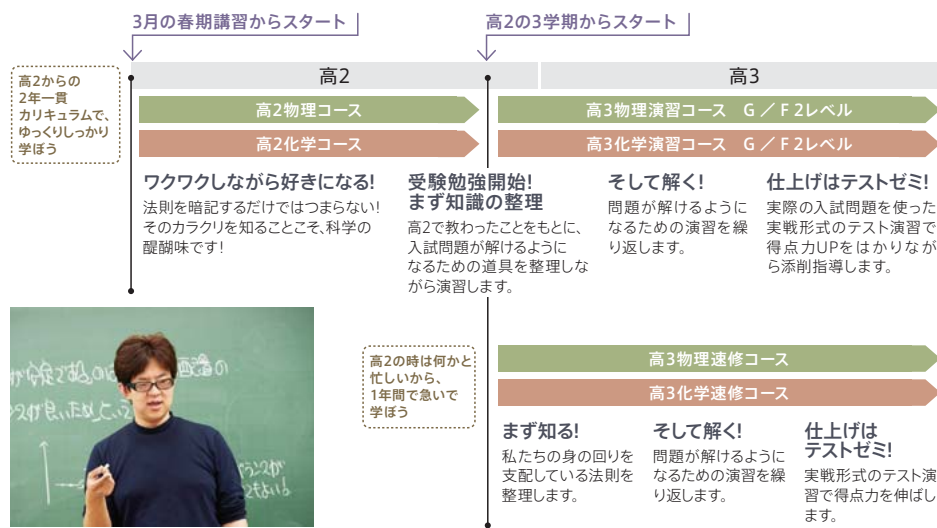
多読・多聴による大量インプットと、精読による論理的読解の組み合わせで、入試問題における配点が圧倒的に高い読解問題への対策を最重視します。加えて、和訳、文法、英作文、リスニングなど、総合力を高める指導をします。英作文や記述問題は通年で個人添削指導します。

エデュカの理科が大切にしているのは「少ない基本法則から多くの事象を説明する」、「一つの事象が色々な切り口をもっていて、視点を変えるだけで興味深く見ることが可能になることを伝える」ことです。

点から体系へと広げていこう!



▶ エデュカの物理・化学 ● 2年間の流れ



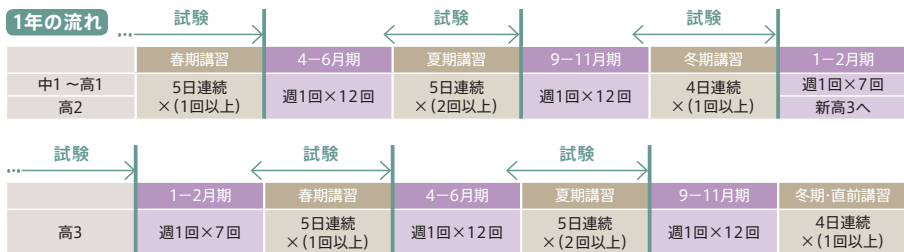
エデュカで学ぼう！ エデュカのカリキュラムは春期からスタート！
「でもエデュカってどんな塾？」という方はまず入会説明会にご参加ください！

入会説明会

以下の日程で4回開催します。現在小6～高1生の生徒の皆さまとその保護者の皆さまに、各科目の担当講師からカリキュラムや講義のねらいを説明します。終了後は個別相談会も開催します。事前のお申し込みやご予約は不要です。

第1回	第2回	第3回	第4回
2/5(日)	2/12(日)	2/26(日)	3/12(日)
中学▶9:00～10:00 高校▶11:00～12:30	中学▶9:00～10:00 高校▶11:00～12:30	中高合同 ▶10:00～12:00	中高合同 ▶10:00～12:00

説明会の後、数学入会試験も実施します。18ページをご覧ください。



季節講習 春期講習のお申し込み方法は9ページをご覧ください。

春期・夏期・冬期の年3回実施し、指定講習・特別講習・編入講習があります。

指定講習 ◀ エデュカの年間カリキュラムの流れに沿った講座です。夏期は前期と後期があります。

特別講習 ◀ 指定講習だけではもの足りない意欲的な生徒のための講座です。

編入講習 ◀ 通常授業に途中編入するための準備講座です。

どの講習も無試験で先着順に受け付けます。

通常授業 4～6月期からの入会につきましては18～19ページをご覧ください。

4～6月期・9～11月期・1～2月期の3期に分け、週1回、通常授業です。

選抜制 数学・英語は期ごとにクラス分け試験(入会試験)を行います。

無選抜制 物理・化学およびオプションの講座は無試験で受講できます。

体験授業 入会をご希望で季節講習が受講できない方は1回に限り通常授業を無料で体験できます。

入会試験
(クラス分け試験)

通常授業の選抜制の講座は期ごとに年3回クラス分け試験(入会試験)を実施し、理解度を確認します。



▶ 春期講習受講までの手引き

エデュカの各コースの内容、システムや授業の進め方をもっとよく知りたい

新中1～新高2生向け入会説明会にご参加ください！

説明会の日程は左ページをご覧ください。

講習を受講する前に自分の実力を確認したい

入会試験を無料で受験できます！

数学のクラス選択などでお悩みの方は、実力診断を兼ねて、講習前に実施する入会試験を受けてみましょう(講習は無試験で受講できるので、「まずは講習を受けてみてから」でも構いません)。このほか数学の編入講習と英語の講座では、最終日に授業内で入会試験を兼ねたテストを行います。

入会試験の詳細は18～19ページをご覧ください。

いよいよ春期講習 実りある5日間をしたい

中1～高2生は確かな理解と復習が大事

予習は必要ありません。適量の宿題を課す講座もありますので質問をしても必ずこなして学習内容の定着を目指しましょう。

演習中心の受験生は予習が必須！

事前にテキストを受け取り、全問解いてから講習を迎えましょう。自分の弱点を把握しないままに解説だけ聞いても実力はつきません。

▶ 申し込み方法

エデュカがはじめての方・講習のみ受講の方

- 一般受付開始
2/1(水) 13:00から
- 講座の選択
別紙の日程表を参照し、受講する講座を決定してください。講座の選択についての相談にはエデュカの講師が直接対応しますので、お電話にてお問い合わせください。春期講習は無試験で受講できます。先着順で希望の講座を申し込むことができます。
- 申し込み方法
窓口で希望講座の受講料を添えてお申し込みください。

エデュカ正会員の方

- 正会員優先申込期間
1/25(水)～1/31(火) 19:00まで
- 申し込み方法
【口座振替手続き済みの方】
2/10(金)19:00までに申込用紙に保護者印を捺印の上、窓口にご提出ください。郵送・FAXでも受け付けいたします。
Fax 045-441-1552
【口座振替未手続きの方・2/11(土)以降にお申し込みの方】
窓口で希望講座の受講料を添えてお申し込みください。

※残席状況・講座の増設状況はエデュカWebサイト (<http://www.educa.co.jp/>) でご確認いただけます。また、お電話でもご案内いたします。※担当講師・開講日時に変更になる場合があります。受付時に窓口で再度ご確認ください。

▶ 講座の変更・キャンセルの方法

- 講座の変更 定員に達していない同一金額の講座への変更は、授業開始1週間前まで可能です。
- 講座のキャンセル (授業開始1週間前までにご連絡ください) 受講料からキャンセル料(1講座につき1,000円)を引いた金額を金融機関口座に返金いたします。

▶ 受講票について

受講票はテキスト受領・講座受講の際必要となりますので必ず携帯してください。紛失された場合は受付までご連絡ください。

★の数は同一科目内の相対的難易度を表します。

中1数学 年間カリキュラム

春 期	1 学 期	夏 期	2 学 期	冬 期 以 降
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・N進法	幾何総合演習・確率・整数

中1数学スタート講座B/A

B★★★/A★★ 指定講習 ◀ 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

算数と数学で大きく違うこと、それは、任意の数を表す文字を使って考えることです。この講座では、①「文字を使って規則性を表すこと」、②「文字式を変形して規則性を説明すること」を手と頭を使って実践してもらいます。
Aクラスでは、 $54 \times 54 - 55 \times 53$ や 46×44 が簡単に計算できることなどの理由を文字式を使って説明します。
Bクラスでは、 $1 \times 1 + 2 \times 2 + \dots + n \times n$ の和の公式の作成に挑戦します。
最終日には4月からのクラス分け試験を兼ねたテストを行います。

中1英語多読スタート講座

指定講習 ◀ 英語

180分×5日間 ■ 30,800円(税込)

授業時間の半分は、外国人講師の平易な英語とジェスチャーで「動詞の現在形・疑問詞・指示代名詞」を学習します。授業時間の残りの半分は、日本人講師がやさしい絵本の読書、音読を指導します。英語がほとんど初めての方でも十分に理解可能ですが、アルファベットに自信がない方は、ブロック体を書けるように自習しておいてください。
最終日には4月からの入会試験を兼ねたテストを行います。



受講生の声 ◀

- ▶ 「中1数学スタート講座B」を受講して
式の変形がとても楽しく、式の変形だけで意外なものが証明できることが面白かった。(栄光)
- ▶ 「中1数学スタート講座B」を受講して
先生の例えがおもしろかったです。問題の解説もわかりやすかったです。少し数学をおそれていたところがあったけど、楽しんで勉強できました。(フェリス)
- ▶ 「中1数学スタート講座A」を受講して
今までに文字式についてほとんど学んだことがなかったのですが、数学の一番初めの部分から丁寧に教えてくださったのでわかりやすかったです。(横浜雙葉)
- ▶ 「中1英語多読スタート講座」を受講して
多読の時間はみんなで楽しく読書している。ネイティブの時間は全身を使って英語を学んでいる。すべてが楽しい。(浅野)
- ▶ 「中1英語多読スタート講座」を受講して
今まであまり単語を知らなかったが、多読で色々な単語と触れ合ったことで、英語に親近感がわいた。(鎌倉女学院)
- ▶ 「中1英語多読スタート講座」を受講して
英語の単語とか文が頭の中に入っていくような気がした。これなら続けられると思った。(聖光学院)

★の数は同一科目内の相対的難易度を表します。

中2数学 年間カリキュラム

[予備知識] 1次関数、合同・相似の証明

春 期	1 学 期	夏 期	2 学 期	冬 期 以 降
平方根	展開・因数分解・平方完成と2次方程式	前期:円周角 後期:2次関数	座標幾何と2次関数・立体図形	幾何総合演習・場合の数

中2数学C/B ~平方根とその応用~

C★★★/B★★ 指定講習 ◀ 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

2乗して2になる数を2の平方根といいます。このような数は、2つあり、正の方の数を $\sqrt{\quad}$ (ルート)という記号を使って、 $\sqrt{2}$ で表します。 $\sqrt{2}$ は、1.41くらいの数です。この新しく登場した数は、意外と身近な場所に隠れています。例えば、皆さんのノートなどに使われているB5やA4という紙の大きさの紙の縦・横の比は $\sqrt{2}$ となっています(なぜでしょう?)。平方根とその応用について学びます。

中2数学BC 編入講座 ~1次関数・幾何の証明~

★★ 編入講習 ◀ 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

①1次関数 ②三角形の合同 ③平行四辺形を学びます。多くの内容を扱うので、復習は必須です。講座最終日に、中2数学B/Cクラスへの入会試験を兼ねた実力試験を行います。
なお、4月以降の受講を希望する方は、「中2数学C/B ~平方根とその応用~」も受講してください。

中2英語多読 ~多読と「完了形」~

指定講習 ◀ 英語

180分×5日間 ■ 27,810円(税込)

多読・多聴は各自のレベルに合わせて、個別に指導します。文法は、外国人講師が、過去、現在完了、過去完了の違いを具体例を通じて、英語で解説します。なお、外国人講師の授業は、文法のみでなく、話す、書く、聴く、読むの4技能全般を伸ばす形のアクティビティが主体です。具体例は、画像・映像も併用するので、初心者でも十分に理解可能です。
最終日には4月からの入会試験を兼ねたテストを行います。

受講生の声 ◀

- ▶ 「中2数学C」を受講して
学校では理解しきれなかったところをしっかりと理解できたのでよかった。問題もいろいろなものがあった。(逗子開成)
- ▶ 「中2数学C」を受講して
平方根の用法をあまり知らなかったで、今回の講習は非常に役立つと思った。印刷用紙や振り子など、様々なところで平方根が使われているとわかり、楽しめた。自分の世界がより広がったように思う。(桐蔭学園)
- ▶ 「中2数学B」を受講して
一つひとつとても細かいところまで詳しく教えてくれ、よく理解できました!悩んでいるとヒントを出してくれるのでスムーズに解きました。(フェリス)
- ▶ 「中2数学BC編入講座」を受講して
すぐに答えを言わず、生徒に考えさせる点や、憶えさせずに理由を考えさせるという授業内容が良かったです。(開成)
- ▶ 「中2数学BC編入講座」を受講して
説明がとてもわかりやすく、あまり好きではなかった数学も、好きになることができました。(横浜雙葉)
- ▶ 「中2英語多読」を受講して
ネイティブの先生がゆっくり話してくれるので非常にわかりやすく、ゲームを途中でささむので面白かった。(聖光)
- ▶ 「中2英語多読」を受講して
ネイティブパートは説明がわかりやすく、ゲームなどがあってとても楽しく学べました。多読パートでは、自分に合った本なので、とても読みやすかったです。(湘南白百合)
- ▶ 「中2英語多読」を受講して
自分に合った本を選んでくれるので、とてもやりやすかったです。(栄光)

※数学は昨年と講座内容が異なりますが、昨年までの声を掲載しています。

指定講習 ◀ エデュカの年間カリキュラムの流れに沿った講座です。 特別講習 ◀ 意欲的な生徒のための講座です。 編入講習 ◀ 通常授業に途中編入するための準備講座です。

指定講習 ◀ エデュカの年間カリキュラムの流れに沿った講座です。 特別講習 ◀ 意欲的な生徒のための講座です。 編入講習 ◀ 通常授業に途中編入するための準備講座です。

★の数は同一科目内の相対的難易度を表します。

中3数学 年間カリキュラム

[予備知識] 文科省の中3数学の内容

春 期	1学期	夏 期	2学期	冬期以降
確率と期待値	三角比・ 2次関数(発展編)	前期:座標平面での直線・円 後期:整数と合同式	整式と方程式・ いろいろな図形とグラフ	最大最小問題・ 数列

中3数学D/C ~確率と期待値~

D★★★★ / C★★ 指定講習 ◀ 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

サイコロの目は振ってみたいと何がでるか分かりません。しかし、全く法則性がないかといえませんが、この講習では、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かを仮定して、事象が起こる確率の計算法を学びます。

中3数学CD編入講座

★★ 編入講習 ◀ 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

2次方程式の解法を既習の方を対象に、一般の2次関数 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフ、2次不等式を学び、4月からC・Dクラスに接続します。2次関数は高校数学のあらゆる関数の基本となるので、ここでしっかり「グラフ」と「式」の関係を理解するとともに、数学の面白さや、発想することの楽しさを十分に味わってください。最終日には4月からのクラス分け試験を兼ねたテストを行います。

中3英語多読 ~多読と「仮定法」~

指定講習 ◀ 英語

180分×5日間 ■ 27,810円(税込)

会話・作文指導は、外国人講師がAll Englishで行い、英語で物語を書くWriting演習も行います。文法は、春期は、「仮定法(過去・過去完了)」を中心に解説・演習します。多読・多聴は各自のレベルに合わせ、より幅広い本が読めるように指導します。多読パートは多読経験がゼロの方から帰国生まで、個別に指導します。

最終日には4月からの入会試験を兼ねたテストを行います。



受講生の声 ◀

▶「中3数学D」を受講して

確率はもともと好きだったので、単なる作業ではなく、しっかり原理から教えてもらったお陰で、より面白く思えるようになりました。(桐蔭学園)

▶「中3数学C」を受講して

授業を受けるまでは確率に苦手意識をもっていたが、今回の講習でそれを無くすることができました。分かりやすかったです。(湘南白百合)

▶「中3数学CD編入講座」を受講して

定理をそのまま覚えるのではなく、「どうしてそうなるのか」にこだわった授業内容だったので、問題を解くときに定理を忘れてしまっても、今までの考え方を使って問題を解くことができ、数学のおもしろさを知ることができました。(麻布)

▶「中3英語多読」を受講して

多読は自分が読める本から始められ、自分のペースのできるのが良いと思います。(聖光)

▶「中3英語多読」を受講して

英語の本を読むことは、日本語の本を読むよりも新鮮で面白かったです。(横浜共立)

▶「指数対数関数E(高1)を受講して

初めての内容だったが、公式だけではなく根本的な解説をしてもらったので、わかりやすかった。(横浜雙葉)

▶「指数対数関数D(高1)を受講して

指数法則や対数法則を式だけではなく、作り方や証明を教えてもらったので、本質的な理解を得ることができ、すくうれしかった。(横浜緑ヶ丘)

▶「得点力養成数学テストゼミ(高1)を受講して

復習ができて良かった。初めは全くわからなくても考えると分かる問題があり、その時はとても嬉しかったです。(横浜共立)

▶「高1数学DE編入講座(高1)を受講して

今まで公式を覚えて使ってきたが、今回の講習で公式がどのように作られているのか、どのような意味なのかを理解することができた。(湘南白百合)

▶「整数と合同式S(高1)を受講して

今まで行った塾の中で授業が一番面白く、時間があっという間に過ぎていくような気がしました。互除法の説明もわかりやすかったです。(湘南高校)

★の数は同一科目内の相対的難易度を表します。

高1数学DEコース 年間カリキュラム

※DEコース・Sコースについては5ページを参照してください。

春 期	1学期	夏 期	2学期	冬期以降
指数・対数関数	図形と式(円・不等式)・ 三角関数	前期:数列 後期: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

指数対数関数E/D

E★★★★ / D★★ DEコース 指定講習 ◀ 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

指数関数は $f(x+y) = f(x)f(y)$ を、対数関数は $g(x) = g(x) + g(y)$ を満たす連続関数です。バクテリアの増殖、海の深さと明るさの関係、音階と振動数の関係など、自然界には、指数関数や対数関数で記述される現象が多数あります。この講座では、厚み1で光が a 倍となる「魔法のガラス」の概念を導入し、指数・対数関数を直観的に理解してもらうとともに、電卓を利用するなどして様々な問題演習を行います。基本を重視したい方はDを、ハイレベルなことも学びたい方はEを選択してください。※受講生の声はP.12にあります。

高1数学DE編入講座

★★ DEコース 編入講習 ◀ 数学

210分×5日間 ■ 26,270円(税込)

4月から高1数学DEコースで受講したいという方で、2次関数、2次不等式、三角比についての知識とその応用力に不安のある方を対象にした講座です。2次関数 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフの描画から始め、パラメータの入った2次方程式・不等式の処理について学び、後半はsin、cosの定義と正弦定理、余弦定理、三角形の面積の応用について講義・演習します。最終日にはクラス分け試験を兼ねた確認テストを行います。別途試験を申し込む必要はありません。※受講生の声はP.12にあります。

得点力養成数学テストゼミ

★★ DEコース 特別講習 ◀ 数学

180分×4日間 ■ 18,000円(税込)

1・2日目は制限時間10分の小テスト(&技術の伝授)をひたすら繰り返し、「制限時間を意識しながら基本問題を正確に解く力」の向上を図ります。短時間のテストを通じて瞬発力・集中力が高まるのはもちろん、小テストの解説を聞くことで自然と各分野の基本事項の理解が深まっていくことでしょう。3・4日目は小テストと思考力upのための中テストを繰り返し、「国語力・実験力・情報整理力・類推力・処理力」の向上を図ります。4日間で「独力で数学する力をつけること」「普段の勉強の質を上げること」を目標とします。※受講生の声はP.12にあります。

高1数学Sコース 年間カリキュラム

春 期	1学期	夏 期	2学期	冬期以降
整数と合同式	三角比・三角関数・ 2次関数	前期:指数・対数関数 後期:図形と式	数列・ 図形と式	多項式と因数定理 場合の数と確率

整数と合同式S

★★ Sコース 指定講習 ◀ 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

整数は深く掘り下げていくと、暗号理論や本のISBNコードといった、現代数学や情報科学の最先端にもつながる興味深いジャンルです。この講座を通じて、約数・倍数・素数・割算といった基本的な概念はもちろんのこと、合同式を利用して、無限にある整数を上手に処理する術(すべ)などを身につけましょう。最終日には4月からの入会試験を兼ねたテストを行います。

高1英語多読

指定講習 ◀ 英語

180分×5日間 ■ 27,810円(税込)

日本人講師が授業内多読指導を行い、外国人講師が精読、文法、Oral communication、Writingの指導を英語で行います(各80分ずつ)。授業内に実際に読む時間があり、読書の様子を見て、適切な本を「宿題」として読んでてもらいます。多読の経験は行いませんが、継続生に混じって積極的に授業に参加する意欲が必要です。最終日には4月からの入会試験を兼ねたテストを行います。

受講生の声 ◀

▶「高1英語多読」を受講して

英語の本でも思わず笑ってしまうようなものがあり、面白いと思います。(栄光)

▶「高1英語多読」を受講して

多少わからない単語があっても補うことができるようになって、すくうれしかった。先生がいろいろなジャンルの洋書を教えてくれて、英語を読む幅が広がり、とても面白かった。(フェリス)

指定講習 ◀ エデュカの年間カリキュラムの流れに沿った講座です。

特別講習 ◀ 意欲的な生徒のための講座です。

編入講習 ◀ 通常授業に途中編入するための準備講座です。

指定講習 ◀ エデュカの年間カリキュラムの流れに沿った講座です。

特別講習 ◀ 意欲的な生徒のための講座です。

編入講習 ◀ 通常授業に途中編入するための準備講座です。

高2数学EGコース 年間カリキュラム ※EGコース・Sコース・受験特訓コースについては5ページを参照してください。

春期	1学期	夏期	2学期	冬期以降
場合の数と確率	微分(数Ⅲ)	複素数と図形 2次曲線	積分(数Ⅲ)	新高3へ接続

場合の数と確率G/E

G★★★★ / E★★ EGコース 指定講習 ◀ 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

確率は生物学・薬学・経済学などをはじめ、多くの分野を学ぶのに必要な概念であり、現代社会を合理的に生きていくためにも必須の知識です。高校数学の他の分野と毛色が違うので敬遠する方は多いですが、基本が分かれば得点源にしやすい分野でもあります。基本から応用までを、興味深い例題を通じて講義・演習します。基本を重視したい方はEを、ハイレベルなことも学びたい方はGを選択してください。

【予備知識】 数列の和・漸化式

高2数学EG編入講座

★★ EGコース 編入講習 ◀ 数学

180分×6日間 ■ 27,000円(税込)

数Ⅱの微分積分を一気に速習します。微分は「ミクロの世界の直線の傾き」として、積分は「符号付き面積」から始め「微量の積み重ね」へと発展します。「ちょっとした変化を調べるだけで全体の様子が分かってしまう」という微積分の美しさを体感してもらいます。スピードが速いので、自信のない方は高2Sコースへの編入をおすすめします。最終日にはクラス分け試験を兼ねた確認テストを実施しますので、新規編入希望者は、別途試験を申し込む必要はありません。

高2数学Sコース 年間カリキュラム

春期	1学期	夏期	2学期	冬期以降
微分(数Ⅱ)	平面と空間のベクトル	積分(数Ⅱ) 複素数と図形 極限と微分(数Ⅲ)	微分・積分(数Ⅲ)	2次曲線・ 新高3へ接続

微分入門S

★★ Sコース 指定講習 ◀ 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

数Ⅱの微分法を講義・演習します。関数 $y=f(x)$ のグラフがなめらかなとき、1点 $(a, f(a))$ を中心に顕微鏡を覗くとグラフは直線に見えます。このミクロの世界での直線(とその傾き $=f'(a)$)を調べるだけで $f(x)$ の複雑な変化が分かってしまう、これが微分法の考え方です。数学および自然科学全般から多様な題材を提供し、皆さんに自力で関数の変化を調べてもらいます。

高2数学S編入講座 指数対数関数/数列

★★ Sコース 編入講習 ◀ 数学

各180分×3日間 ■ 各13,500円(税込)

高2数学Sコースに編入する方のために、高1数学Sコースで既習の「指数対数関数」および「数列」をそれぞれ3日間で速習します。どちらの単元も高2の数学に必須の重要項目ですが公式暗記に走ってしまい、苦手分野としてしまう高校生が多く見られます。定義からきちんと理解し、意味を考えて公式を自ら導ける人にならしましょう。文系・理系は問いません。なお、4月からの編入希望者は、P.18を参考に入学試験を受験してください。

高2数学受験特訓コース 年間カリキュラム

春期	1学期	夏期	2学期	冬期以降
さまざまな論証	多項式とその微積分・ 関数の値域	数列 場合の数と確率	ベクトル 三角関数 有名不等式	新高3へ接続

受験数学スタート講座M

★★ 受験特訓コース 指定講習 ◀ 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

「証明」についての講義・演習を行います。講義では集合と論理およびいろいろな証明方法を確認します(集合の利用、三段論法、背理法、対偶など)。演習では、不等式・整数・有理数・無理数などを題材にさまざまな証明問題にチャレンジしてもらいます。「補題を設定して示す」「具体的に実験して証明の方向性をさぐる」などの実践的な方法論も提示し、入試レベルの難易度の高い証明問題にも通用するような思考法を伝授します。理系の方にもおすすめです。

指定講習 ◀ エデュカの年間カリキュラムの流れに沿った講座です。

特別講習 ◀ 意欲的な生徒のための講座です。

編入講習 ◀ 通常授業に途中編入するための準備講座です。

★の数はいくつ科目目の相対的難易度を表します。

高2英語 年間カリキュラム

	春期	1学期	夏期	2学期	冬期
文法・英作文	基本文型の理解 応用英作文	修飾関係の理解 応用英作文	基本文型・修飾関係の演習と定着	時制・助動詞の理解 応用英作文	センター試験レベル演習 応用英作文
精読	論理の流れをつかむ導入		哲学・文化などの抽象的な内容を理解する	抽象的な内容の文章の応用	
多読	通年で多読多聴の指導を行います。				

高2英語多読精読G/E

G★★★★ / E★★ 指定講習 ◀ 英語

200分×5日間 ■ 30,900円(税込)

「多読」、「精読」、「文法・英作文」を柱とする指導で、読む力と書く力を鍛えます。多読(物語、説明中心)の時間には、講師が1人ひとりに合った内容・レベルの本を紹介し、各自のペースで読んでもらいます(本を貸出し、家でも読んでもらいます)。精読(論説中心)の時間には、英文を表面的に読むのではなく、内容を深く理解し、その文章が書かれた背景や、筆者の主張ととらえる方法を指導します。文法は、演習問題を解くことが目的ではなく、学習した文法事項を使って、相手に通じる英文を書くことを目標にします。最終日には4月からのクラス分け試験を兼ねたテストを行います。

高2物理・高2化学 カリキュラム

高校2年生					高校3年生						
エデュカでの高2					エデュカでの高3						
春期	1学期	夏期	2学期	冬期	3学期	春期	1学期	夏期	2学期	冬期・直前	
物理	力学導入	力学の諸法則	回転運動の力学 音波・弾性波	電磁気	光波	磁場と電磁誘導	熱力学研究	力学・熱力学 波動実験演習	電磁気演習 原子物理 講義・演習	テストゼミ(全分野) 大学別演習	各種対策講座 大学別演習
化学	化学理論導入 原子構造・周期 化学結合	化学理論発展 物質の三態 熱・速度・平衡	化学物性理論 酸塩基 酸化還元	無機化学 導入～発展	有機化学導入 構造理論 異性体	有機化学発展 物性・医薬品 異性体	理論完成① (演習)	理論完成② (演習)	無機・有機 物性完成 (演習)	テストゼミ(全分野) 大学別講座	各種対策講座 大学別講座

高2物理スタート講座

指定講習 ◀ 物理

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

「はじめが肝心」とよくいいます。物理を学ぶときもはじめが肝心です。背伸びして難しいことから学ぶのではなく、最初は「運動の記述法」や「変化の記述法」のような基本的なことから始めることが肝心です。また、それ以上に肝心なのが「物理の学び方」を身につけることです。この講座では「位置・速度・加速度」および「運動方程式」を通して「物理の学び方」を紹介します。物理を初めて学ぶ方、学んだけれど分らなかったという方、分かったが奥深さがイメージできないという方、いろいろな方に対応する講座です。

高2化学スタート講座

指定講習 ◀ 化学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

物質は多数の原子の化学結合により構成されています。物質の性質を知る第一はその化学結合を理解することです。この講座では、原子と化学結合についてそのイメージを確立します。「構成原理と電子配置」という、高校の教科書とは異なる方法で授業を進めますが、酸化還元、酸塩基理論や有機化学などいろいろな場面でびっくりするほどの強みを発揮する方法です。

受講生の声 ◀

▶ 「場合の数と確率G」を受講して

確率は学校でなんとなく点が取れていたが、「何でここで掛けるのか?」という疑問に目をつぶっていた気がした。(栄光)

▶ 「微分入門S」を受講して

微分は初めて習う分野でしたが、一から説明を受けたので、基本はしりり頭に入りました。公式を暗記するだけではなく、きちんと理解を学べました。(湘南白百合)

▶ 「高2受験数学スタート講座」を受講して

記憶に頼らずに考えることで公式を導き出す方法は自分に合っていて、じっくりと時間をかけて理解するように心がけるようになってうれい。(麻布)

▶ 「高2英語多読精読G」を受講して

今まで多読しかやってこなかったのが、文章中でのつながりや表現について、より細かく教わるのは新鮮でした。(フェリス)

▶ 「高2化学スタート講座」を受講して

今まで化学は暗記で乗り越えてきましたが、エデュカの授業を受け続けたら自分で考える力が身につくぞうと感じました。(鎌倉女学院)

▶ 「高2物理スタート講座」を受講して

物理が日常生活にどう関わっているのか、どう利用されているかが分かって面白かった。(森村学園)

指定講習 ◀ エデュカの年間カリキュラムの流れに沿った講座です。

特別講習 ◀ 意欲的な生徒のための講座です。

編入講習 ◀ 通常授業に途中編入するための準備講座です。

理系数学演習H/G/F

理系コース 指定講習 数学

210分×5日間 ■ 26,270円(税込)

■ 理系数学演習H ★★★★★

理系・医系で数学がかなり得意な方を対象に、空間ベクトルの内積と1次独立の応用、複素数と複素数平面、数Ⅲの極限、空間図形の求積について取り扱います。基本事項の確認および標準～難の問題演習を通じて、ベクトルや複素数平面を使いこなせるようにします。予習が必須です。
【予備知識】数Ⅲの微積分、複素数平面(教科書程度)

■ 理系数学演習G ★★★

理系・医系で数学が得意な方を対象に、空間ベクトルの内積と1次独立の応用、複素数と複素数平面、数Ⅲの極限、空間図形の求積について取り扱います。基本事項の確認および標準～やや難の問題演習を通じて、ベクトルや複素数平面を使いこなせるようにします。テキストの内容はHとほぼ同じです。予習が必須です。
【予備知識】数Ⅲの微積分、複素数平面(教科書程度)

■ 理系数学演習F ★★

理系・医系の方を対象に、平面ベクトル、空間ベクトルおよび複素数と複素数平面について、講義および演習を行います。ベクトルについては、1次独立性や内積についての完全理解とその使いこなしを目標とします。また、複素数平面については、積による回転、絶対値と円の式を取り扱います。この講座で、入試の標準レベルの問題を着実に解きこなす力をつけましょう。予習が必須です。
【予備知識】複素数平面(教科書程度)

東大文系数学M/文系薬系数学L

文系コース 指定講習 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

■ 東大文系数学M ★★★★★

東大・京大・一橋大などの文系難関大を目指す方を対象に、「円と直線」「1次独立と斜交座標」「直線・平面のパラメータ表示」「内積と正射影」の最終確認を行い、最終日には「総合演習」を行い、ベクトルを自由自在に使いこなせるようになることを目指します。ベクトルの内容に不安がある方は「文系薬系数学L」をお勧めします。予習が必須です。

■ 文系薬系数学L ★★

早慶文系、私立薬系など数Ⅲを必要としない受験生で、現段階ではまだ数学が得意科目になっていない方を対象に、「ベクトル」の内容を基本から標準レベルまで講義・演習します。特に「1次独立」と「内積」を自在に使いこなせる人になることを目指します。予習が必須です。

数Ⅲ微積分講義Ⅱ

★★★ 数Ⅲ微積分速習コース 指定講習 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

すでに学んだ数Ⅲの微積分の続きです。置換積分・部分積分、面積・体積といった基本はもちろん、曲線のパラメータ表示、パラメータ積分といった発展的な内容も扱う予定です。単なる「技法紹介シリーズ」にはせず、微少量解析とその総合という微積分の発想そのものについても詳しく講義する点は、1～2月の「数Ⅲ微積分講義Ⅰ」と同様です。

論理克服講座

★★★ 特別講習 数学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

センター試験は答えさえ出せば得点できます。しかし記述型の2次試験ではその答えに至る論理的思考を表現できなければ、たとえ答えが正しく出ても得点にはなりません。エデュカの高三数学の目標は「自力で考え、見たことのない問題でも自然な発想で解決できる力をつけること」です。しかし、論理が疎かだと、自然な発想をすることも、それを答案に表現することも不可能で、結局「解き方を見る」という最悪の勉強ができなくなってしまいます。本講座はその論理を確認する最後のチャンスです。

理系数学融合問題演習／文系数学融合問題演習

★★★ 特別講習 数学

理系:210分×5日間 ■ 26,270円(税込) 文系:210分×3日間 ■ 15,750円(税込)

入試問題は1つひとつの概念の理解だけでは解けません。2つ以上の概念・基本手法が合わさった融合問題に対したとき、どのような捉え方・考え方が必要なのか、高三の春の時期に身につけておくべき思考法・発想法を講義・演習します。多くの良問に触れ、経験値を高めておくことでこれからの受験勉強が厚みのあるものになるでしょう。早慶レベルを想定しますが、どのレベルの受験生に対しても有効な講座です。3日目までは文理共通で、4・5日目は理系のみで実施します。1題あたり20分程度の予習が必須です。

★の数は同一科目内の相対的難易度を表します。

複素数基礎講義

★★ 特別講習 数学

180分×1日間 ■ 4,500円(税込)

数Ⅲの複素数の基本事項を整理したい方を対象に、加減乗除およびその図形的意味と応用について講義します。春期講習受講前に、未習事項や分かっていない事項の整理をしたい方に最適です。

受験英語演習G/F

G★★★★／F★★★ 受験英語コース 指定講習 英語

210分×5日間 ■ 26,270円(税込)

東大をはじめとする、難関大学(文・理・医系)への対策講座です。使える英語力には、読解と英文作が最も大切です。そしてこれは、受験勉強でも同じことです。真の読解力とは、表面的な理解にとどまらず、その背景と筆者の主張の流れを理解することです。そのためには適切な訓練が必要です。英作文は、暗唱例文を記憶しても不自然な表現の羅列にしかありません。相手に意味を伝えるための方法論から学ぶ必要があります。講義だけでなく、個人添削などのきめ細かい指導で、皆さんのやる気を実力に変えます。

熱力学研究G/F

G★★★★／F★★★ 演習コース 指定講習 物理

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

熱力学とよばれる分野は、高校物理の中でもっともまとまりの良い理論体系をもっているため、基礎理論を理解すれば簡単に得点できるようになります。その理論の中心となるのが一般化されたエネルギー保存則である熱力学第一法則です。気体を主役としたエネルギーのやりとりが理解できれば熱力学の世界が拓けます。個々の法則をバラバラに理解するのではなく、法則全体のつながりや理論全体の構造を俯瞰することで、入試問題の構造や、問題へのアプローチの仕方が見えるようになります。

力学研究 実践編

速修コース 指定講習 物理

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

力学の基礎理論(1～2月の授業内容)の知識を前提として、その応用・発展編です。項目としては「単振動」「保存則の応用」「万有引力」「座標系」などいろいろと登場しますが、「本物の基礎」が身につけていけば、すべてが同じに見えてくるはずですよ。まさしく「すべてのテクニックは『本物の基礎』の中にある」ということを実感する5日間です。

理論化学演習定量編G/F

G★★★★／F★★★ 演習コース 指定講習 化学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

理論化学では物質の定量的性質を扱いますが、その根底にあるのが「物質の量の扱い」です。物質の量と物質の状態・性質を結びつけることが最大の目的であり、法則を理解しても、物質の量がイメージできなければ理論化学の問題は解けません。この講座では、中和滴定・酸化還元滴定などの化学反応や、固体結晶などの構造に基づく「物質の量の捉え方」を実践的な問題演習を通じて確立します。Fでは入試の標準的な計算手法の確立を中心とし、Gでは通り一遍の知識では対応できない問題を中心に扱います。

反応速度と平衡の化学

速修コース 指定講習 化学

180分×5日間 ■ 22,510円(税込)

化学反応速度・化学平衡理論をゼロから始めて発展まで積み重ねていきます。特に、ここで扱われるルシャトリエの平衡移動の法則は、理論のみならず無機化学でも主要項目となる、とても重要な内容です。論述・小論文に対応できるレベルまで授業で扱いますので、高い集中力が要求されます。

受講生の声

- ▶「理系数学演習H」を受講して
エデュカの授業は定理など、授業で扱うものは全て証明までや
る、ごまかしのない授業なので、学校の授業と全く違い、とても納
得ができました。(鎌倉女学院)
- ▶「熱力学研究G」を受講して
冷蔵庫や車など、身近なものの物理を知ることができて楽しかっ
たです。(フェリス)
- ▶「力学研究 実践編」を受講して
学校ではなるべく微積分を使わない方針での授業を受けているの
で、すぐおもしろかったです。公式も数学的に証明されると「なる
ほど!」と納得できました。(横浜雙葉)
- ▶「反応速度と平衡の化学」を受講して
反応速度や平衡の授業の例として、カップルの前髪・形成の話を開
いたのが印象的だった。化学を身近に感じる事ができて面白
かった。(湘南白百合)

指定講習 エデュカの年間カリキュラムの
流れに沿った講座です。

特別講習 意欲的な生徒のための
講座です。

編入講習 通常授業に途中編入するための
準備講座です。

指定講習 エデュカの年間カリキュラムの
流れに沿った講座です。

特別講習 意欲的な生徒のための
講座です。

編入講習 通常授業に途中編入するための
準備講座です。

▶ 入会までの流れ



下表をご覧ください、受講希望のコースが選抜制の方は、入会試験を受けてください。

※下表の **無選抜制** のコースは選抜制です。

無選抜制のコースは2/5(日)より、先着順に申し込むことができます。

春期講習のお申し込みは9ページをご覧ください。

受付窓口が電話 **(045-441-1551)** にてお申し込みください。入会試験は無料です。試験範囲は下表をご覧ください。

■新中1-新高2数学の試験日程 ※英語の入会試験は、随時、個別に実施します。ご相談ください。

学年	新中1~新中3	新高1・新高2	備考	
試験時間	60分	100分		
試験日	2/5(日)	10:45~11:45	13:30~15:10	新規の方のみ
	2/12(日)	10:45~11:45	13:30~15:10	2/5,2/12のいずれか一方のみ
	2/26(日)	13:30~14:30	13:30~15:10	新規の方のみ
	3/12(日)	13:30~14:30	13:30~15:10	再受験も可
	3/23(木)	17:00~18:00	17:00~18:40	再受験も可
	4/2(日)	13:30~14:30	13:30~15:10	新規の方のみ

■新高3英語の試験日程

3/12(日)	13:30~14:30 (60分)
---------	-------------------

■新高3数学の試験日程

試験時間	100分	備考
試験日	2/19(日)	11:00~12:40 正会員のみ
	3/5(日)	11:00~12:40 再受験も可
	3/26(日)	13:00~14:40 再受験も可
	4/2(日)	11:00~12:40 新規の方のみ

※試験結果が不本意だった場合、再受験ができます。※どの試験も受験できない方はご相談ください。

入会手続

初回のみ直接受付窓口に入会金と受講料をお持ちいただき、入会手続をしていただきます。次回以降の受講料は口座振替とさせていただきます。

必要なもの

- 入会手続きの入会金は20,000円+消費税
 - ※SEG(新宿本校)で納められた方、9月以降に入会する高3生は免除いたします。
- 4-5月期分通常授業受講料
 - 顔写真(4cm×3cm)(窓口にて撮影も可能)
 - お客様の金融機関情報およびお届け印

講座の変更・キャンセルの方法につきましては春期講習と同じです。9ページをご覧ください。

▶ 入会試験範囲

科目	範囲	備考
中1数学	中学入試レベル問題+思考力テスト	
中2数学	1次方程式・連立方程式・1次関数・直線図形と証明・確率・整数	※4/2(日)の試験のみ、春期講習の内容も含まれます(中1~中2)
中3数学	中学数学全範囲・数Iの2次関数・解と係数の関係	
高1数学	DEコース: 中学数学全範囲、平面図形・2次関数・2次不等式、三角比、多項式 Sコース: 中学数学全範囲	
高2数学	EGコース: 数I・数A・数II・数B全範囲 Sコース: 数I・数A全範囲、図形と式、三角関数、指数対数関数、数列、多項式の割算と因数定理	
高3数学	受験特訓コース: 数I・数A・数II・数B全範囲 理系コース: 高校数学全範囲 文系コース: 数I・数A・数II・数B全範囲	

▶ 通常授業 開講曜日一覧

学年	科目・コース	月	火	水	木	金	土昼	土夜	日昼	日夜
				17:30-20:30					14:15-17:15	17:45-20:45
中1	数学	-	-	B/A	-	-	-	-	B/A	-
	英語	O	-	-	O	-	-	-	-	-
中2	数学	-	C/B	C/B	-	-	-	-	-	-
	英語	O	-	-	-	O	-	-	-	-
中3	数学	-	-	-	-	-	-	D/C	-	D/C
	英語	-	-	O	-	O	-	-	-	-
高1	数学	DE	-	-	-	E/D	-	-	E/D	-
	S	-	-	-	-	-	-	S	-	-
高2	英語	多読	-	-	O	O	-	-	-	-
	EG	G/E	-	-	-	G/E	-	-	-	-
高3	数学	S	-	-	-	-	-	-	-	M
	受験特訓	-	-	-	-	-	-	-	-	M
高3	英語	多読	-	-	G ※1	-	-	E ※2	-	-
	物理	-	-	-	-	O	-	-	-	O
高3	化学	-	O	-	-	-	-	-	O	-
	理系	H/G	-	-	H/G/F	-	-	-	-	-
高3	文系	-	-	-	-	-	-	L	-	M
	医学部演習	-	-	-	-	-	-	-	O ※3	-
高3	英語	受験英語	-	-	-	-	G	-	F	-
	物理	演習	-	-	-	-	F	-	G	-
高3	化学	演習	-	-	-	-	O	-	-	-
	速修	-	O	-	-	-	-	-	-	F

※1 17:30-20:50 ※2 17:45-21:05 ※3 13:45-16:45
▶開講曜日・担当講師は変更となることがあります。最新の情報は <http://www.educa.co.jp/> でご確認ください。

▶ 受講料一覧(予定)

学年	科目・コース	試験		試験		試験		1-2月期 週1回×7	
		春期講習 5日間連続	4-5月期 週1回×6	5-6月期 週1回×6	夏期講習 5日間連続×2	9-10月期 週1回×6	10-11月期 週1回×6		冬期講習 4日間連続
中学	数学	¥22,510	¥29,850	¥29,850	¥22,510×2	¥29,850	¥29,850	¥18,000	¥34,790
	英語多読	¥30,800	¥40,440	¥40,440	¥30,800×2	¥40,440	¥40,440	¥24,900	¥47,250
高1	中2-3	¥27,810	¥36,870	¥36,870	¥27,810×2	¥36,870	¥36,870	¥22,240	¥42,980
	数学DE/S	¥22,510	¥29,850	¥29,850	¥22,510×2	¥29,850	¥29,850	¥18,000	¥34,790
高2	英語多読	¥27,810	¥36,870	¥36,870	¥27,810×2	¥36,870	¥36,870	¥22,240	¥42,980
	EG/S	¥22,510	¥29,850	¥29,850	¥22,510×2	¥34,830	¥34,830	¥18,000	→ 高3数学理系コース → 高3数学文系コース → 医学部演習コース
高3	受験特訓	¥22,510	¥29,850	¥29,850	¥22,510×2	¥32,340	¥32,340	¥18,000	→ 高3英語 受験英語特訓コース
	英語多読	¥30,900	¥40,950	¥40,950	¥30,900×2	¥40,950	¥40,950	¥24,720	→ 高3物理演習コース
高3	物理	¥22,510	¥29,850	¥29,850	¥22,510×2	¥32,340	¥32,340	¥18,000	→ 高3化学演習コース
	化学	¥22,510	¥29,850	¥29,850	¥22,510×2	¥32,340	¥32,340	¥18,000	1月から「新高3生」として 高3カリキュラムに接続

学年	科目	新高3							センター試験	
		理系	文系	医学部演習	数Ⅲ微積分速習	受験英語	演習	速修		
高3	数学	¥43,540	¥26,270	¥37,320	¥37,320	¥22,510×3	¥41,100	¥41,100	¥21,000	¥19,000
	英語	¥43,540	¥22,510	¥37,320	¥37,320	¥22,510×2	¥41,100	¥41,100	¥21,000	¥19,000
高3	物理	¥34,790		¥29,850	¥29,850					
	化学	¥34,790	¥22,510							
高3	英語	¥43,540	¥26,270	¥37,320	¥37,320	¥26,270×2	¥41,100	¥41,100	¥23,000	¥23,000
	物理	¥43,540	¥22,510	¥37,320	¥37,320	¥22,510×2	¥41,100	¥41,100	¥22,000	¥20,000
高3	化学	¥43,540	¥22,510	¥37,320	¥37,320	¥22,510×2	¥41,100	¥41,100	¥22,000	¥20,000
	速修	¥43,540	¥22,510	¥39,810	¥39,810	¥22,510×2	¥39,810	¥39,810	¥22,000	¥20,000
高3	1-2月期 週1回×7	春期講習 5日間連続	4-5月期 週1回×6	5-6月期 週1回×6	夏期講習 5日間連続×2	9-10月期 週1回×6	10-11月期 週1回×6	冬期講習 4日間連続		直前講習 4日間連続

受講料にはテキスト代、消費税が含まれます。一部上記とは異なる受講料の講座もございます。通常授業へ途中編入される場合、受講料は回数割で計算します。
 ■ の講座は3時間 ■ の講座は3時間15分 ■ の講座は事前クラス分け試験を行います。
 ■ の講座は3時間20分 ■ の講座は3時間30分 ■ の講座はテストゼミの添削料金を含みます。
 ■ の講座は3時間45分 ■ の講座は4時間の授業時間となります。

EDUCA

2016年 大学合格実績

国公立大学		私立大学	
東京大学	26名	慶應義塾大学	60名
東京工業大学	11名	早稲田大学	59名
一橋大学	8名	東京理科大学	55名
京都大学	5名	東京慈恵会医科大学	7名
横浜市立大学(医)	5名	昭和大学(医学部)	6名
国公立大学医学科	25名	私立大学医学科	36名

※全データはWebで公開中です。



URL <http://www.educa.co.jp/>



SEG 横浜 姉妹校 **エデュカ**
☎ 045-441-1551

〒220-0011 横浜市西区高島2-19-2 横浜神谷ビル2F
E-mail jimu@educa.co.jp Fax 045(441)1552
窓口受付時間 13:00~19:00 電話受付時間 13:00~21:00

SEG (新宿本校) URL <http://www.seg.co.jp/>

SEG は株式会社エスエージーの登録商標です。