

高校講座の紹介(2021年度後期)

講師名	安藤 裕司	市位 星弥	田中 義人
タイトル	⑪ 古文基礎読解力向上講座	河合塾新入試対策特別講座 ⑫ トップレベル英語	受験数学 I A IIB ⑬ 解法原理探求講座
対象学年	高1	高1	高1内進
期間/募集枠	通年/あり	通年/あり	後期/新規募集
講座回数(予定)	11	12	13
開講曜日	火 18:05~19:35	木 18:00~19:30	金 18:00~19:30
講座内容	この講座では、古文の基礎的読解力の向上を目指します。 古文を読むためには、文法事項、単語はもちろんのことですがそれだけではなかなか読めるようにはなりません。読むためのコツを、問題演習を通して身につけていけることを目指します。前期10回は問題集を用いて演習を行っていきます。 レベルは標準レベルです。後期10回については、前期で身につけた読解力をハイレベル模試のレベルに対応できるよう演習を行います。文法書と辞書(電子辞書可)は毎回持ってくるようにしてください。	医学部・旧帝大・早慶大などの難関大現役合格を目指すため、難関大入試で求められる読解力・内容把握力・表現力を養成していく講座です。 授業前半では、厳選した良質な長文読解問題に取り組み、難関大入試で必要不可欠な「思考力・判断力・表現力」を身につけられるようリーディング力を育成します。 後半は、前半パートで学んだ内容を英語で聴き取ったり、英語で文章を書くなど、リスニング/ライティングスキルを活用し、難関大入試に対応できる柔軟な英語力を身につけます。	数学の実力をつけるには、解法の原理を「正しく」「深く」理解していく必要があります。 例えば、軌跡の問題は「パラメーターを消去すれば答えが出る」と覚えたり(ちなみにこれは一般論としては間違い)、最後に「逆に、この図形上の任意の点は、条件をみたら」と書かないとダメっまいので意味も分からず書いていたり、(やる気はあるのに)それと真逆の姿勢になってしまっているという人が少なくありません。「正しく」「深く」理解するのは決して易しいことではなく、教科書外(?)のこととも向き合わざるを得ないのですが、そこを避けて、解き方だけ暗記・模倣するような勉強を続けていてもなかなか賢くはなれません。この講座では、みなさんの理解を問い直し、入試レベル(旧帝大・医学部)まで橋渡しすることを目標としながら、以下のテーマを扱ってみたいと思います。 (進度によって変更の可能性あり) ・整数(合同式、ユークリッド互除法、論証)・数列(差分、Σ、漸化式)・論理(必要・十分条件、同値変形、曲線束)・写像(線形計画法などの多変数関数の値域、軌跡、通過領域)など
教材費	約700円	0	0

講師名	福地 敏温	川口 光正	神野 佳洋
タイトル	⑭ 数学の考え方と学びのトレーニング	⑮ 高1物理	⑯ 古文漢文基礎講座
対象学年	高1内進	高1	高2
期間/募集枠	通年/あり	通年/あり	通年/あり(若干名)
講座回数(予定)	9	10	11
開講曜日	月 18:00~19:30	水 18:00~19:30	火 18:00~19:30
講座内容	この講座は、傍用問題集レベルをしっかりと鍛錬する講座です。単に公式に当てはめて機械的に解くこと、これは君たちが求められているものではありません。その原理や背景も含め、他の問題にも共通する定性的な性質を見いだして問題を解決できることです。1学期は主に数学 I A の分野をしっかりと復習しつつ、数学 II B へと誘います。	本講座は「授業の復習」と「レベルアップ」を目的に、問題演習を通して理解を深め、解答能力もつけてもらう講座です。高校に入り、授業のスピードが早まりレベルも上がります。物理は主要科目に比べてどうしても家庭での演習が不足しがちになります。習った範囲をあたたかいうちに、一問でも多く問題を一緒に解き、効率的に実力を身に付けていきましょう。今後、理工系に進む人はもちろんのこと、「難関大学」や「医学部」を目指している人も、物理が得点源になるよう今から少しずつ育てていきましょう。	古文と漢文について、文章を使いながら文法事項の復習をしていきます。「今さら質問できません」という方のために開講する講座ですので、分からないこと、忘れていたことを恥ずかしく思うことなく、楽しく勉強したいと思います。薄い問題集を購入して頂き、それに沿って学習を進めます。古文12回、漢文6回を予定していますが、扱う順序は講座にてお伝えいたします。受講者は「高校生の古典文法」「新明説漢文」を用意してきて下さい。発展的な学習をしたい人には十分な内容とはならないと思いますので、ご承知下さい。
教材費	0	0	1000円程度

講師名	森田 龍彦	福地 敏温	山上 省三
タイトル	⑰ 英語の読み方 (東京大学・京都大学に向けて)	⑱ ハイレベルへの数学	⑳ ガンバッテ数学しよう
対象学年	高2	高2内進	高2外進
期間/募集枠	後期/新規募集	通年/あり	通年/あり
講座回数(予定)	10	10	10
開講曜日	金 18:00~19:30	木 18:00~19:30	水 18:00~19:30
講座内容	高校2年生から難関国公立大学の2次試験に向けて勉強を始めた人向けの講座です。長文の中での読解のポイントをとりあげながら、10講座(前期・後期で20講座を予定)を独自教材で行っていきます。授業のレベルはかなり高いものになります。毎時、長文読解の前にLEAPのQuizを繰り返して実施していきます。授業は前期の続きからですが、後期からの受講も強い意欲があれば可能です。 第9講・第10講『パラグラフ単位の英文を読んでみる』(段落の構成/承前語句 → 展開する場面を追う) 第11講・第12講『作業の大切さ』 第13講・第14講『心の揺れ』『省略と挿入』 勘弁して欲しい否定語が絡んだ省略、倒置・強調、関係詞連鎖 ほか 第15講・第16講『心に残る印象の大小』 情景描写の要にもなりうるwould・ポストイットのas 第17講・第18講『英語らしい表現の数々』 第19講・第20講『実践編の始まり』 教科書の大切さを思いだす。→Down the hall, ...	この講座は、傍用問題集レベルをもとに、より実践的に数学力を定着し伸ばしたい生徒向けの講座です。定番の問題を扱いながら、そこから派生する様々な問題に対して切り口を見いだし解決する実践力を養っていただきます。難問・奇問ではなく、きっちりと議論をし、解決する意味でのハイレベル講座です。	はじめまして！ 数学を頑張ってみよう、みたいと思う生徒向けの講座にしたいと思ってます。文系理系は問いません。イロイロ考えたり、悩んだり、発見したり、とにかく自分の頭と手を使って解くことを重点においてます。レベルは受講生を見ながら臨機応変に対処しますが、少し難しい問題にもチャレンジします！最初の2ヶ月位は数 I と数 A の復習にあてますが、少ない問題でもポイントをしっかりと把握することを主眼とします。それ以降は数列、ベクトルからはじめて三角、指数などと進む予定です。融合問題もやります。この講座ではできる限り、グラフや図形的な解法に重点を置きたいと思ってます。参加待ってます！
教材費	0	0	0

高校講座の紹介(2021年度後期)

講師名	三輪 篤	恒川 知紀	荒 純平
タイトル	⑤ 高2物理	⑩ 現代文基礎読解・演習講座	⑩ 化学基礎の固め直し
対象学年	高2	高2	高2理系
期間／募集枠	通年／あり(若干名)	後期／新規募集	後期／新規募集
講座回数(予定)	12	10	10
開講曜日	金 18:30～20:00	水 18:30～20:00	火 18:30～20:00
講座内容	<p>本講座は、「問題演習」を一緒に行っていく講座で、「問題を解く力」に重点を置き、解法のコツをつかんでもらいます。</p> <p>具体的には、入試物理の「典型問題」の解き方を高2中に身に付けてもらいます。「力学」「熱力」「波動」と順に進めます。特に難関大学や医学部を狙う人は、高2のうち、高2まで習った範囲を受験で戦えるレベルにまで高めましょう。高1時とは異なり、基礎レベルではないので、ご注意ください。</p>	<p>前期の読解講座に引き続き、文章を読み解くにあたって必要な知識を身につけ、受講者で意見を出し合いながら議論を深めましょう。</p> <p>手っ取り早く解答を作るためのノウハウを紹介する講座ではありませんので、しっかりと自分で考え、積極的に発言してください。思索を深めることを目指した講座をイメージしています。</p> <p>普段の生活の中で種々の事柄に対して関心を向け、問題意識をもっていることが、文章を読む上でも一助になると思います。</p> <p>後期の講座では少し問題演習の割合を増やすつもりですが、基本的には読解講座です。</p> <p>じっくりと文章と向き合しましょう。</p>	<p>無機化学や有機化学を扱う際に必要な知識を確認し、分野ごとの関連を意識するための講座です。</p> <p>分子に関する話題や周期表への理解を中心に据えて進行します。それらの内容が酸塩基や酸化還元、そして理系化学にどう関わるか、自分の知らない物質などに対してどう判断・推測すればよいか、などを考えていきます。テストゼミ形式で、演習と解説を1コマで行います。</p> <p>ある程度の基礎知識を持っていることを前提に進めますが、頑張りたい人の受講をお待ちしています。</p> <p>※特に外進生の皆さん。高1での内容をなんとなく理解したつものまま先に進むことは、今度どこかで致命傷になるかもしれません。やり直したい・理解し直したい人はぜひ。</p>
教材費	0	0	0

講師名	安藤 裕司	渡邊 晃男	川口 光正
タイトル	⑩ 国公立二次対策国語(現代文・古典)	⑩ 受験数学 I A IIB	⑩ 受験物理
対象学年	高3	高3	高3理系
期間／募集枠	後期／新規募集	通年／あり	通年／あり
講座回数(予定)	6	10	9
開講曜日	金 18:05～19:35	水 18:15～19:45	月 18:00～19:30
講座内容	<p>現古漢の国公立二次対策を行います。今回は二次に「現代文」「古典」がある大学を選び、1or2回で一大学を予定しています。</p> <p>扱う教材(大学等)については受講者と相談して決めたいと思いますが、記述式・難関国公立～最難関を想定しています。授業形式は予習してきたものを添削・情報共有方式で行います。辞書・単語帳・文法書などを持ってきておくと良いと思います。</p> <p>いきなり完璧な答えは求めません。回数も多くありませんので、どんどんチャレンジしていきましょう。</p>	<p>本講座では、数 I A・IIBの全範囲を扱います。</p> <p>教科書レベル、フォーカスゴールドなどの基本事項は押さえてあることを前提に受験レベルへのステップアップを目指します。</p> <p>授業方法は、問題演習をしてもらい、解説をします。</p> <p>対象は、高3で文理は問いません。内容等で不明な点があれば、事前相談として中学校の渡邊まで来てください。</p>	<p>国公立2次試験の対策を行います。内容は高3で学習する「電磁気」からスタートし、「力学の円運動・単振動」、「波動・音・光」の頻出分野の問題演習を行います。</p> <p>対象レベルは医学部・名大レベルを意識しています。</p> <p>「電磁気」は高3で習ったばかりということもあり、演習量が不足し、浪人生に差をつけられる傾向が、研究会で毎年報告されます。物理の入試問題は一般的に3題で、その中には必ず「力学」と「電磁気」が1題ずつ入ります。すなわち「電磁気」は「力学」と同等の優先度で勉強しなければなりません。この致命的な現役生の演習不足を解消するためにも、厳選された「電磁気」の問題を利用し授業レベルからのレベルアップを図りましょう。</p>
教材費	0	0	0

講師名	荒 純平
タイトル	⑩ 理論化学徹底演習
対象学年	高3理系
期間／募集枠	後期／新規募集
講座回数(予定)	9
開講曜日	木 18:30～20:00
講座内容	<p>無機化学のように多くの知識は必要がない。有機化学のように頭の柔らかさ(パズル的な感覚)を必要とするわけでもない。では、なぜ理論化学が苦手になるのでしょうか。理由は人それぞれだとは思いますが、受験に向けては「問題を解ける」ことができれば十分です。</p> <p>理論分野の計算・考え方をとりあえず確認しておきましょう。</p> <p>おおまかには、教科書「化学」の1編・2編の計算問題を中心に扱います。蒸気圧曲線、浸透圧、反応熱のあたりが苦手な人にはちょうど良いと思います。</p>
教材費	0