

# 高1・高2生の方へ



原理から学ぶ

# 夏期講習



数学・英語・理科・国語 全42講座 受講生募集

対象  
高1・高2生

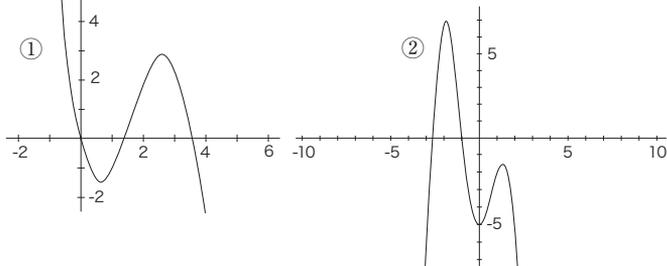
9月から「数Ⅲ速習」を受講希望の高2生におすすめ!

「体感する微積分」 ■ 開講期間: 8月20日(日)~24日(木) 17:00~21:20(休憩あり)

■ 担当講師: 佐々木 一洋 ■ 全5回 1回の授業時間: 4時間  
■ 前提となる知識: 中学数学・整式・二次関数  
受講料(20時間、テキスト・資料代込): 34,000円(税込37,400円)  
入会金: 5,000円(税込5,500円)

ニュートンとライプニッツ。この2人によって微積分は大きな発展を遂げてきました。本講座では、彼らの示唆や動機を知ることで、単なる計算以上に微積分の原理から理解することを目指します。記号の意味も丁寧に解説するので、数Ⅲや物理化学など受験に直結した勉強ができます。

例題  $y=f(x)=ax^4+bx^3+cx^2+dx+e$  のグラフが下図のようになっている時、 $a, b, c, d, e$  の符号を決定せよ。



使用テキスト「初等系統数学講義 各論 微分積分」

- 第1講 極限概念の導入 ~速さとは何か~
- 第2講 局所線形性
- 第3講 導関数の性質とグラフ
- 第4講 定積分 ~微小量とその和~
- 第5講 不定積分・求積



9月から「数Ⅲ速習」を受講希望の高2生に最適!

ヴェリタスの「数Ⅲ速習」は、9~12月の4ヶ月で数Ⅲの全範囲を導入、演習するクラスです。標準的な入試問題を解けるようになるのに十分なレベルの内容を扱います。

主な対象  
高1~高2生

単語の語源を「理解」して覚える!

「語彙力集中強化」 ■ 開講期間: 8月14日(月)~18日(金) 17:40~19:40

■ 担当講師: 石本 蓮 ■ 全5回 1回の授業時間: 2時間 ■ 対象: 高校英文法を修了した方  
受講料(10時間、テキスト・資料代込): 17,000円(税込18,700円)  
入会金: 5,000円(税込5,500円)

英単語、ひとつひとつ暗記していませんか? 無機質な暗記をしても時間を浪費するだけです。この講座では、高校英文法を修得した人を対象に、単語の原理的な理解を基に、大量の語彙を有機的な繋がりに着目して暗記する術を学びます。語源や文化的・社会的背景、文法なども利用しながら、単語同士の繋がりがや差異を抑えた勉強法を早期に身につけることができます。単語を覚えるのが苦手な人はぜひ受講してください。

- 第1講 中核的語義の発見/ 本来語・借用語
- 第2講 接辞と語根
- 第3講 意味変化 (metonymy, metaphor, synecdoche)
- 第4講 多義語
- 第5講 miscellany



主な対象  
高1・高2生

確率がおもしろくなる5日間!

「原理から学ぶ 場合の数・確率」

■開講期間:7月31日(月)~8月4日(金)  
10:20~15:00(昼休みあり)

■担当講師:林 晃大 ■全5回 1回の授業時間:4時間  
受講料(20時間、テキスト・資料代込):34,000円(税込37,400円)  
入会金:5,000円(税込5,500円)

「何が間違っているのか」に気づきにくいのが場合の数・確率の分野です。本講座では「確率空間の設定、公理」「何を事象とするのか」「独立、排反」といった確率の原理となる概念を扱います。また、自身の考え方の穴になっている部分を発見できるよう、有名問題の演習をディスカッション形式で行います。

- 第1講 ものの数え方
- 第2講  $nCr$ の周辺
- 第3講 確率の基本性質
- 第4講 確率変数
- 第5講 確率分布



主な対象  
高2・高3生

医学部志望におすすめ、「自然科学」と英語を一緒に学ぶ!

「英語と学ぶ自然科学」

■開講期間:8月7日(月)~11日(金) 10:20~12:20

■担当講師:佐久間 海帆・石本 蓮 ■全5回 1回の授業時間:2時間  
受講料(10時間、テキスト・資料代込):17,000円(税込18,700円)  
入会金:5,000円(税込5,500円)

英文を読んでいて、文自体の意味は分かっても内容がよく分からないということはありますか? 高校生の皆さんが大学レベルの学問書を読んでもイマイチよく分からないように、英文もそのトピックについてある程度知識が無ければきちんと理解することができません。本講義は、実際の入試問題に取り組みつつその背景知識を学ぶことで、発展的な内容の問題にも余裕を持って対応出来る土台を築くことを目標としています。事実、大学入試で扱われる英文の4割程度が本講義で取り上げる"自然科学"に関する内容です。学部によって問題に差異のない国公立志望、発展的な内容の多い私大志望、自然科学分野の出題が多い医学部志望など、受験勉強を頑張っていて幅広い知識を吸収する暇のない全受験生の方に自信を持っておすすめします。

■講義内容  
「脳科学」「医療」「自然と人間の相互作用」といった受験生に必須なテーマを入試問題から抜粋して演習・添削します。

■授業の進め方  
最新入試問題演習30分  
問題解説40分:石本講師  
背景説明40分:佐久間講師  
1日1トピックス扱います。



石本講師



佐久間講師

## VERITAS 卒業生の声

田中 希枝さん 都立日比谷高等学校卒業  
慶應義塾大学医学部医学科合格



「大学受験がゴールじゃない」  
最後に強いのは原理を知っている人

ヴェリタスの授業って、受験の為だけを考えて「若干速回りかな?」と感じることもあるけれど、それがヴェリタスの良さだし、特徴だと思うし、私はそれを求めてヴェリタスっていう塾を選んだんだと思います。高校の教科書や学校の授業だと妥協しているのが分かるというか、定期テストとかも暗記で乗り切ってる感があってなんかモヤモヤしてたんです。私は「あまりよく分かってないけど暗記した定理を使う」というのは好きじゃなくて…。受験するとなると、最後に強いのはやっぱり原理を知ってる人じゃないかなって。その点、ヴェリタスでは誤魔化さずに学べたので、受験も上手くいったんだと思います。ヴェリタスの勉強は、ゴールは大学受験じゃないっていうか、その先を見据えているなって。だから、ヴェリタスでの学びが大学に入っても直接生かされるんだと思います。

**声** 自分の中で数学というものの捉え方が大きく変わった。(武蔵)

**声** 単語や文法事項がすっきりしてるので、授業内で全部覚えてしまえる、という形式がすごいと思った。(麻布)

**声** 時間が経つのが早く感じるほど、密度の濃い授業だった。(豊島岡)

受験コース進学先判明者2177名の25.3%(592名)が東大・京大・東工大・一橋大へ、27.2%(592名)が医学部へ進学(重複合格は含まず)

# VERITAS

Tokyo Pure Science and Philosophy Society. since 1998

資料請求・お申し込み・お問い合わせは、  
お電話またはホームページから  
TEL.03-3811-9640 <https://veri.jp/>  
〒113-0033 東京都文京区本郷2-40-1  
丸ノ内線本郷三丁目駅南 本郷東急ビル3F

