

# 原理から学ぶ!

## 9月開講講座 受講生募集

高2生  
対象

数III未修の理系の人対象、9~12月の  
4ヶ月で数III全範囲を完成

### 数III速習

■9月7日(木)  
以後毎週木曜日  
17:30~21:30



数III速習授業風景

#### 微分・積分

■使用テキスト『初等解析学概説』	第 5 回 微分法の応用 (平均値の定理、変曲点)
第 1 回 極限とは何か	第 6 回 微積分の基本定理、区分求積
第 2 回 極限算法	第 7 回 積分算法 (置換積分、部分積分)
第 3 回 一次近似としての微分	第 8 回 積分法の応用 (長さ、面積、体積)
第 4 回 微分算法(三角、指数、 対数関数の微分、陰関数、逆関数、パラメータ微分)	

#### 二次曲線

■使用テキスト『二次曲線』	第 9 回 拡大縮小と2点からの距離
	第 10 回 点と直線からの距離 円錐の切断面
	第 11 回 直交座標と極座標

#### 複素数平面

■使用テキスト『複素数平面』	第12回 同一視
	第13回 主体と客体 -演算を移動とみなす-
	第14回 地図問題への応用
	第15回 等角写像 -円が直線になり、直線が円になる-
	第16回 一次分数変換

高1生  
対象

### 理系文系 共通範囲 高校数学1年完成クラス(HFA・B)

■VERITAS本郷校 9月7日(木) 以後毎週木曜日 17:30~21:30

■J PREP渋谷校 9月3日(日) 以後毎週日曜日 13:30~17:30

12ヶ月間で数I、A、II、B全範囲を修了し、「標準的な入試問題をすらすらと解くことの出来る力」と「自らの力のみで難問を解ききる数学力の基盤」を養成するクラスです。



HFAクラス 授業風景

一方的な講義ではなく、授業の中で考える時間を十分にとり、授業内で消化してもらうことをねらいとします。計算手法を覚える無味乾燥な数学ではなく、自分の頭を良くすることを一番の目的とするクラスです。

そのためのコツは

「わからない事をそのまま放置しない(考え方続けるか、質問する)」「わかるというレベルを厳しくする(安易に分かった気にならない)」「自らが証明できたもの以外は使わない、信用しない」

この3つです。

上記3つを実践し、数学のエキスパートとなりたい人を募集します。前提知識は特に必要ありません。授業では「どうしてこのような概念が必要なのか」「このように概念を使うと、どのようなことができるのか」「どうしてこのようにすると解けるのか」を徹底的に考えもらいます。また、数学は「講義を聞いてわかる」ということと「自らの力のみで行える」ということのギャップがとても激しい教科です。授業の中で実際に手を動かして演習する時間を多くとり、重要事項は授業内に定着するということを貫いていきます。

#### ヴェリタスは

1.それぞれの教科の魅力を伝える 2.論理的な思考能力を養成する 3.考え方続ける体力を養うこと

を目的として1998年に、東大在学生・大学院生・東大出身者らにより設立された塾です。

当塾では、講師と生徒、生徒と生徒のコミュニケーションを重視し、1クラスあたりの人数を少なくすることで、お互いがお互いの性格を理解し合いながら授業を進めています。

お問い合わせ・お申し込みは、お電話またはホームページまで <https://veri.jp>  
TEL:03-3811-9640(代表) 受付時間 月~金15:30~20:30 土13:00~18:00

丸ノ内線・大江戸線「本郷三丁目駅」から徒歩1分。静かな環境です。

原理から学ぶ学問塾 **VERITAS**  
Tokyo Pure Science and Philosophy Society, since 1998

