

# 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

数III未修の理系の人を対象として、9~12月の4ヶ月間で数III全範囲を導入、演習します。

数III範囲の前提知識は一切不要ですが、数IIの微積分の知識は必要です。数III範囲はI、II、A、Bに比べて比較的易しく、入試標準レベルの問題は、この4ヶ月で解けるようにすることが十分可能です。数III範囲では「極限とは何か」「一次近似としての微分」「三角、指数、対数関数の微分」「区分求積」「部分、置換積分」「パラメータ積分」「複素数平面」「二次曲線」を中心に扱います。

本講座は、9月開講、12月修講となる短期速習講座です。

#### 微分・積分

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

#### 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 図形問題への応用
  - 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に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」  
「このような概念を使うと、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」を徹底的に考えてもらいます。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」という力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のを貫いていきます。

#### 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

