

目指すのは真の理解

北海道から世界へ

phi-φ 数理科学専門塾

phi-φ 卒業生の声

東京大学 理科 I 類 合格

横山 智優 (札幌北高校卒業)

高度な素晴らしい授業内容は勿論のこと、基礎をしっかりと教えてくれるところがこの塾の優れている点だと感じます。基礎という軽視されがちで、受験生はみんな応用力を求めます。しかし根本を理解していなければ、より複雑な考え方ができるはずもありません。学校では教えて貰えない根本を phi-φ では身に付けることが出来ます。

北海道大学 医学部医学系 合格

有里 仁希 (北嶺高校卒業)

phi-φ で学ぶことができ良かったと思う点は、phi-φ の授業は少数で行われるということです。わからない事が有ったら授業を止めて、納得のいくまで議論することが出来ます。また、学年の枠にとられずに授業が行われる事も phi-φ で学ぶ上での利点だと思います。僕自身、中3の時に高校生の先輩方と授業を受ける機会が有りました。先輩方に勉強の相談をすることができた上に、沢山の先輩方と知り合いになることができたのが良かったです。

北海道大学 医学部医学系 合格

水野谷 和之 (札幌南高校卒業)

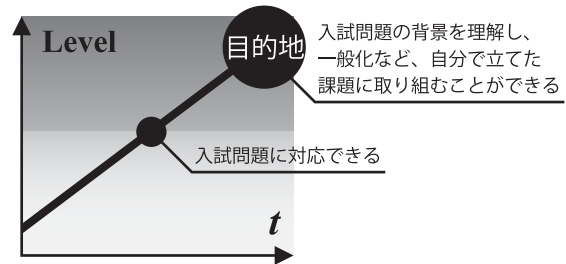
多くの物理公式は、教科書やほとんどの参考書ではきちんとした証明が与えられていません。これは高校物理では微積分を用いないとする現行課程の弊害であり、phi-φ では物理に微積分を導入することによって、基本となるいくつかの法則から多くの公式が導かれることを教えてくれます。また、数学では公式を証明することから始め、基本的な解法を身に付け、基礎から応用まで自分で考え抜いて問題を解くことに重点を置いています。特に、高校数学の山場である微分・積分は、大学レベルまで掘り下げ、本質を追求した授業によって、他では教わることの出来ない本当の微分・積分をマスター出来ました。

北海道大学 医学部医学系 合格

葛目 将人 (札幌西高校卒業)

この塾では受験勉強に的を絞るだけではなく、数学、物理の本質を突いた授業を行っているため、自然科学の基礎というものの真の理解を得る事が出来、学問の面白さを学ぶ事が出来ました。

phi-φ は大学合格を目的地とせず、通過点の一つと考えます。大学で出会う学問の抽象化や一般化に対応できるだけの理解力、思考力を身につけることを見据えますので、授業はハイレベルですが、何より基礎を大切にします。その結果、これまでトップに近い成績での北大合格者を何人も輩出してきました。そして現在研究職につき、第一線で活躍をしている先輩達もいるのです。



phi-φ の授業の一部を紹介します。腕に覚えのある方、以下の質問に答えられますか？

● $\int_0^1 x dx$ の意味なんか分かっているという方へ

● では $\int_0^1 x = \square$ 、 $\int_0^1 x(dx)^2 = \square$

『微積分入門講義』より

● 連立方程式の解き方なんか分かっているという方へ

$$\begin{cases} y = x^2 - 4x + 2 \\ y = x + 3 \end{cases} \quad \square \quad x^2 - 4x + 2 = x + 3$$

● \square にふさわしいのは \Leftrightarrow 、 \Rightarrow 、 \Leftarrow のどれ？

『論理重点講義』より

答えられないならば、積分の意味も方程式の式変形の意味も理解できていないと断言できます。私たちは真の理解を求める意欲的な高校生の挑戦を待っています。

夏期講習 7/18~

以下の講座は新規の方に特におすすめです。

- 『論理重点講義』
- 『東大京大整数講義』
- 『場合の数と確率講義』
- 『微積分入門講義』

各講座12名限定となります。また、この他にも編入者向けのダイジェスト講座を数学・物理・化学各科目で用意しています。講座内容等の詳細につきましては、お電話にてお問い合わせください。

数理科学専門塾 phi-φ (ファイ)

科目 数学、物理、化学

対象 東大・京大・北大など難関校を志望する高校生、浪人生、意欲のある中学生。入会試験と面接を実施します。

〒063-0032 北海道札幌市西区西野2条2丁目8-11

Tel: 011-699-6019 (電話受付 月~土 10:00~18:00)

受講についてのご相談や授業の無料体験も受け付けております。お気軽にお問い合わせください。