

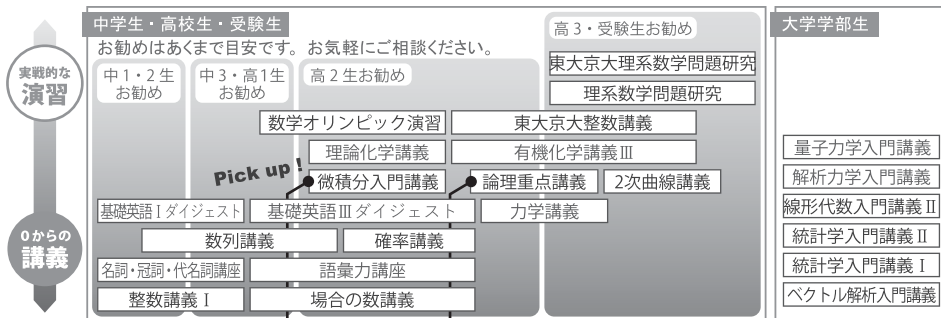
目指すのは本質の追究

北海道から世界へ phi-φ 数理科学専門塾

学問に真剣に取り組みたいあなたに

大学合格までを目標としている塾や予備校が主流の中、数理科学専門塾 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。大学で通用する『知識』と『思考力』を備えることを目的とした少人数制の塾です。

夏期講習 7/23 ~



問 $\int_{x=0}^{x=1} x dx$ の意味なんか分かっているという方へ。
 (i) $\int_{x=0}^{x=1} x = \square$ (ii) $\int_{x=0}^{x=1} x(dx)^2 = \square$

問 連立方程式の解き方なんか分かっているという方へ。
 以下の \square にふさわしいのは \iff , \implies , \impliedby のどれ?

$$\begin{cases} y = x^2 - 2x \\ y = x \end{cases} \square x^2 - 2x = x$$

解説

phi-jpn.com ▶ 理念 ▶ 掲載広告 ▶ 大学への数学 2019年7月号

phi-φの講義で扱う問題です。是非トライして私たちが発信しているメッセージを受け取ってください。

※ 無料体験も受付中です。

2019年合格者の声

京都大学 理学部 合格

江莉 美卯 (札幌南高校卒業)

phi-φの授業は、高校や予備校とは少し違い、数学的思考力を育ててくれる授業でした。予備校などは受験技術を教えてくれますし、その技術は点数を取る上で重要ですが、phi-φでは問題の背景など数学の根本に近付くような感じで、より広範囲な知識を集めるのに役立ちます。

物理も公式などを0から詳しく教わるので、体系的な理解が出来ます。単なる暗記が苦手な方にはお勧めです。

しかし、phi-φの授業を単に受けただけではだめで、習ったことを自在に応用できるようにするための問題演習は必要です。その演習を通じて、初めて勉強は完成したと言えます。

札幌医科大学 医学部医学科 合格

権 裕河 (札幌北高校卒業)

phi-φでは授業中の集中と確実な復習を求められます。これを適当にこなしていると、授業の内容が濃いだけに、自分がまるで数学ができるようになったかのように錯覚してしまいます。

しかし逆に考えると、もっと理解したいという欲求のある人にはこれ以上の塾はないとも言えます。なぜなら phi-φでは、ひとつの問題に対して、背景や除外した解の吟味までどこまでも詳しく考察するからです。そういった考察は本番で初めて見る問題に当たった時にこそ生きてくると実感しました。

数学が苦手な人も得意な人もこれを読んで今が数学の見方が変わるチャンスです。phi-φで新しい見方を学んでみて下さい。

申し込み受付中です。講座内容等の詳細については Web サイトをご覧ください。また、「どの講座をとったらいいの？」等、お気軽にご相談ください。

数理科学専門塾 phi

検索

説明会のご案内

phi-φの教育理念をより多くの方々にご理解いただくため、生徒とその保護者の方を対象に説明会を開催しています。現在は個別に対応していますので、是非お気軽に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、英語、化学、物理
対象 東大・京大・北大など難関校を志望する高校生、浪人生、および意欲のある中学生を対象とします。また、高校と大学のギャップに苦しむ大学生に対する数理科学の基礎講義も行います。

〒063-0032
 北海道札幌市西区西野2条2丁目8-11
 (地下鉄東西線寒南駅から徒歩9分)

URL: phi-jpn.com
 Tel: **011-699-6019**
 (電話受付 月~土 10:00~18:00)
 E-mail: toiawase@scienceschphi.net