

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

「知っている」と「理解している」は違う。

問 以下の問に対する答案の不備を指摘せよ。

問) $x > 0$ のとき、 $f(x) = x + \frac{1}{x}$ の値域を求めよ。

解) $x > 0, \frac{1}{x} > 0$ なので相加相乗平均の不等式より

$$f(x) \geq 2\sqrt{x \cdot \frac{1}{x}} = 2 \text{ であり、}$$

$x = 1$ のとき等号が成り立つので、

$f(x)$ の値域は $f(x) \geq 2$

解説

phi-jpn.com

▶ 理念 ▶ 掲載広告 ▶ 大学への数学 2018 年 12 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。

論理的な不備により不完全な答案となってしまうがちな問題です。

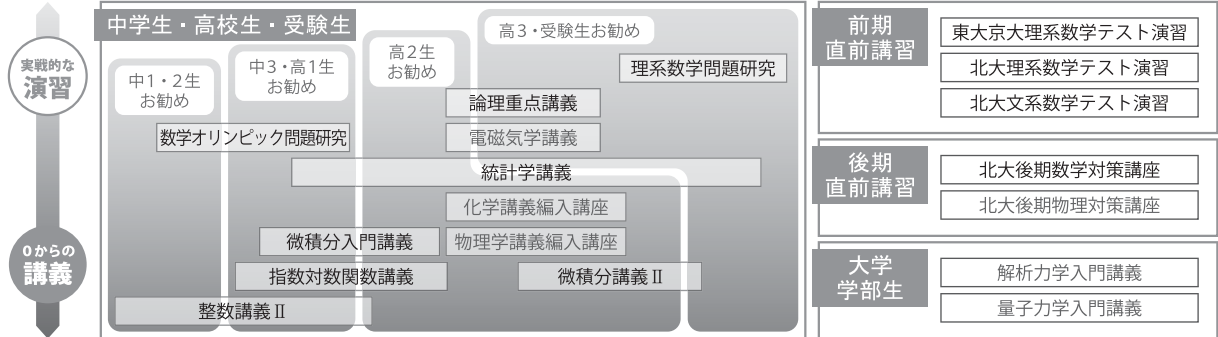
結果はあっているのに減点される!ということが起きないためにはやはり論理を鍛える必要があります。

恐る恐るではなく、自分の答案に対し自信を持てるようになる力がつく講義を私たちは行っています。

冬期講習 12/22 ~

講座紹介

主な開講講座を紹介します。お勤めはあくまで目安ですので「どの講座をとつたらいいの?」等、お気軽にご相談ください。



告知 大学合格が決まったら、春から phi-φ で本格的な自然科学を。

大学に入った途端に学問のレベルは一気に上がり、毎年ここでつまづいて折角合格した大学を無駄にしてしまう人がたくさんいます。大学はただ待ってる人には何も与えてくれません。春を開放感に浸って浪費するか着実な進歩に使うかで、本当に人生が変わります。

大学教養コース

3月講習

- 微積分入門講義
- 線形代数入門講義
- 解析力学入門講義
- 微分方程式入門講義
- 統計学入門講義
- 量子力学入門講義

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、「どの講座をとつたらいいの?」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、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、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