

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

問 2 = 10^α を満たす実数 α を小数第2位まで求めよ。
ただし、電卓の+, -, ×, ÷, √ の演算は使用してよい。

『指数対数関数講義』より

問 異なる実定数 p, q, r に対し、以下の x の多項式 f(x) を整理せよ。

$$f(x) = p^2 \frac{(x-q)(x-r)}{(p-q)(p-r)} + q^2 \frac{(x-r)(x-p)}{(q-r)(q-p)} + r^2 \frac{(x-p)(x-q)}{(r-p)(r-q)}$$

『文理共通数学α』より

解説

phi.jpn.com ▶ 理念 ▶ 掲載広告 ▶ 大学への数学
2012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。
授業の1日無料体験も受け付けてい
ます。

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。

学問に真剣に取り組みたいあなたに

未来の自分のために今できることを探している方は、是非 phi-φの門をたたいてください。

お知らせ

1月から『理論物理学講義』がスタートします。

主に現高1生以上を対象に高校物理をゼロから完成させます。微積分などの数学を道具として用いることにより、公式丸暗記ではない本来の物理学を学ぶのが大きな特徴です。微積分を十分に使いこなせない方は、冬期に開講の『微積分入門講義』を必ず受講して下さい。

冬

期講習 12/24 ~

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。

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以下の日程で説明会を開催いたします。当日は予約不要ですので、是非お気軽にお越しください。

日程 12/2 (日) 10:00 ~ 11:00

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@phi.jpn.com