

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

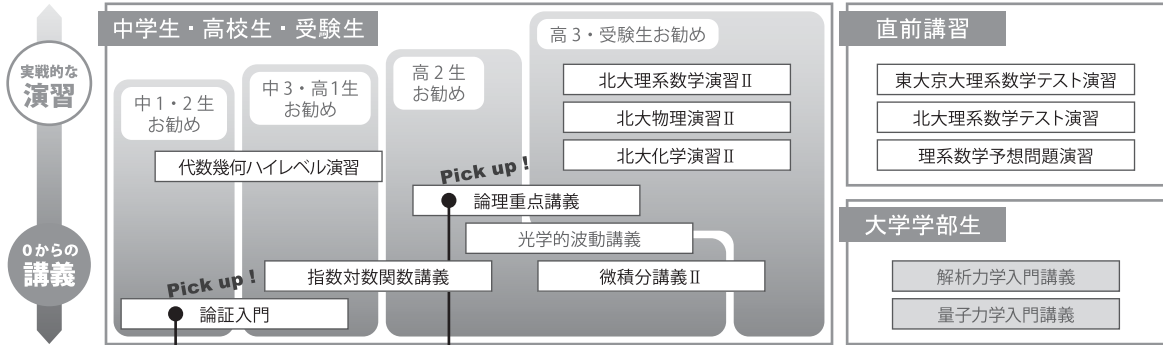
大学合格までを目標としている塾や予備校が主流の中、数理科学専門塾 phi-φは大学合格を目的地とせず、通過点の一つと考えます。大学で通用する『知識』と『思考力』を備えることを目的とした少人数制の塾です。

冬

期講習 12/25 ~

講座紹介

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



問 1辺が3の立方体を斧で切り分けて1辺が1の立方体27個にするには最低何回斧を振るえばよいか？ただし、切った破片同士を重ねることにより、一振りで行くつかの破片を切ることができるものとする。

回数はすぐにわかると思いますが、大切なのは理由です。この間には最大最小問題の論証の最も重要な Point が詰まっていると言えます。

問 $\sqrt{x^2+y^2-2} \geq x+y$ で表される図形を xy 平面に図示せよ。

等式や不等式をはじめとする条件の同値変形ができなくては、入試問題を完答することはできません。恐る恐るではなく、自信を持って図示できるでしょうか？

解説

phi-jpn.com ▶ 理念 ▶ 掲載広告 ▶ 大学の数学 2013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。

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