

特別単科ゼミ 数学・英語 東北大学研究講座

自分の答案に自信をもちたい...
そんなあなたの力になります！

添削

+

講義

の実践向け講座！

無料体験を実施します！

- ★問題の解説（東北大合格者たちの解答）
事前に問題を解き、答案用紙を持ってご参加ください。
- ★昨年度の東北大学入試レビュー
入試を突破した現役東北大生が入試の傾向等を解説します！
- ★Q&Aコーナー 勉強・入試・etc...
講師陣に色々と質問してみよう！
ぜひ、疑問や悩みの解決の機会に。

●皆さんから回収した答案用紙はCYOPA講師陣が添削し、
後日返却いたします。（郵送 or CYOPAで直接受渡し）

実施場所・日時

場所：CYOPA上杉教室

仙台市青葉区上杉2-1-8 第3平野ビル 4F

日時：10月後半実施予定

詳細が決まり次第告知します！

お申込み・お問合せ

お電話、Eメール、HPのお申込フォーム
にて受け付けております！

まずは、お気軽にお問合せください。

無料体験講座問題：数学

<高校1年生>

a と b は実数とし、関数 $f(x) = x^2 + ax + b$ の $0 \leq x \leq 1$ における最小値を m とする。

(1) m を a と b で表せ。

(2) $a + 2b \leq 2$ を満たす a と b で、 m を最大にするものを求めよ。

また、このときの m の値を求めよ。

<高校2年生>

$0 \leq x < 2\pi$ のとき、方程式 $2\sqrt{2}(\sin^3 x + \cos^3 x) + 3 \sin x \cos x = 0$ を満たす x の個数を求めよ。

(ヒント：対称式をつくる)

<受験生>

実数 s, t が $s^2 + t^2 \leq 6$ を満たしながら変わるとき、 xy 平面上で点 $(s + t, st)$ が動く領域を A とする。

(1) $(2, \sqrt{2})$ が領域 A の点かどうか判定せよ。

(2) 領域 A を図示せよ。

(3) A を x 軸回りに1回転してできる回転体の体積を求めよ。

(ヒント：(1)の実数条件の判定も忘れずに)

米国公認会計士が直接指導する究極の英・数・読解総合塾

Create Docu CYOPA
umo jnoA

使える・話せる本物の英語力 本質を捉える真の数学力・読解力

TEL : 022-302-7823
E-mail : info@cyopa.co.jp
HP : https://www.cyopa.co.jp

特別単科ゼミ
東北大学研究講座

数学

添削問題 答案用紙

学年

氏名

解答者感想欄

～アンケート～

解答時間： ()分
志望校： ()大学
答案用紙の郵送返却を希望する方は下記をご記入ください(住所は必須です)。

添削者コメント

〒

住所 _____

TEL _____

E-mail _____

添削者印