
休校中の数学勉強法

73 期数学科

スタンダードについて

スタンダードは数学ⅠAⅡBの受験用の問題集の中でも、かなり難しい問題集です。大手前高校の三年生を見ていると、この問題集を乗り越えられるかどうか、二次の国公立の入試の得点に大きく影響しています。乗り越えるといのは、「予習」→「復習」を時間をかけて行うということです。

問題集が難しいので、中には「私はまだまだこの問題集を解くレベルまで達していないため、青チャートを最初から解いて基礎固め。」と、青チャートを始める人をチラホラ見かけます。例えばあなたが高校一年生なら、受験までたくさん時間があるので、それも可能でしょう。しかし、もう受験まで一年間も残されていない今、青チャートの例題を全問解くことは不可能に近いです。すでに解ける問題を解いて安心しているような時間は残されていません。

ただ、今回の休校で時間が出来ました。この機会に「わからないときに、すぐにヒントや解答に頼るのではなく、自分の頭で一定の時間じっくりと考える習慣(私たちもスタンダードレベルになるとさっとは解けないのですよ)」を身につけましょう。結果としてわからなかったとしても、自分の頭で考えることは、後々の学習で生きてきます。逆に今を「自分の頭で考える時間を作るチャンス」だと思って取り組んでみてください。しっかり自分の頭で考え悩んだら、解答を見たとしても必ず自分の力になります。

今、A問題の☆マークを解いていますが、ここを丁寧に学習出来たら、続きの問題は自力で完答出来るようになってきます。すぐに結果を求めず、焦らず、ねばって下さい。

数学Ⅲについて

数Ⅲでは「微分・積分の計算が正確にできるようになること」が基本です。面積や体積の計算で、計算間違いをしてしまう人は「不定積分 100 題」「定積分 65 題」のプリントをしっかりと復習しましょう。

共通テスト対策について

数学 α の授業を選択している人から、共通テストのための勉強をどのようにしたらよいかの質問を受けました。まずは1月の模試をもう一度解いてみましょう。(選択しなかった問題も解いてみてくださいね。)

共通テスト対策で、最も重要なのは苦手分野の克服です。苦手分野は、各自この模試でわかっていますね。共通テストといえども、結果だけを安易に導き出せる方法はありません。数学の場合、途中の考え方がとても重要です。教科書の例題や、サクシード、青チャートなどでしっかりと復習をしましょう。

共通テスト対策の問題集や、過去問に取り組む場合には、解答にかかる時間を計ってみましょう。今の段階では、目標とされた時間で解答できなくても落ち込む必要はありません。解くスピードはこれから必ず速くなります。今は内容を理解することを重視してください。内容が理解できたら、もう一度時間を計って解いてみてください。本番ではどのくらいのスピードが要求されているかがわかると思います。

日々の過ごし方について

先日出した課題は順調ですか？コロナウイルスは長期戦になりそうです。あなたたちへ受験勉強のアドバイスをするなら、「規則正しい生活」をすることです。

学習面において、規則正しい生活とは、学習ペースです。思いっきりやる日と、全くやらない日などが極端な人、夜型の生活が身についてしまってる人は、良い結果につながりません。

学校があれば、あなたは、嫌々ながらも毎朝 8 時 30 分を目指して登校して来るわけです。これは、「学校がある」ということの大きな利点の一つです。あなたは学校に来るだけで、無意識のうちに規則正しい生活が出来るわけです。それが、今は学校がありません。だから、自分の意志で生活をコントロールしなくてははいけません。長期戦になればなるほど、規則正しい生活を続け勉強することが、大きな結果につながるでしょう。

質問

解答を見てもわからなかったり、質問があれば遠慮なく質問してください

網谷 otemae.osaka@gmail.com

青木 ootemae.aoki@gmail.com