

	<b>N</b> ever Give Up <b>A</b> ct on my own <b>C</b> hange myself <b>K</b> nowledge is money	Neo 名寄高校2期生(通算79期生) 進路特別号 (11号) 令和6年9月13日 進路担当: 佐川 大樹
---	---	--

## ☆模試を活用する①

7月末に実施した進研模試の結果が返ってきました。すでにClassiで自分の成績を確認した人も多かったと思いますが、いつもの定期考査に比べるとかなり難しく、返ってきた成績に衝撃を受けた生徒がほとんどだったと思います。ただ、この手の模試は特に結果に一喜一憂しても仕方がなく、これを次にどう活かすかということが何よりも大事になってきます。そこで模試の成績表の見方について説明していきます。

### ① そもそも模試って何？

受験前にも載せましたが、普段の定期考査と違いです。そもそも両者は目的が違います。模試の最大の目的は、「模試を受けた時点での自分の全国的な位置を把握すること」です。

	定期考査	模試
目的	ある一定の期間に授業でやったことをどこまで理解しているかを見る。→学校の成績(5段階評定)を出すときに使う	今まで習ったことをどこまで定着していて、どこまで応用できるかを見る。→志望校への合格可能性を見るときに使う
対象	ある学校の同一学年の生徒(ここでは名寄高校の1学年全員)	全国の高校生(今回は全国44万人の高校1年生)。模試の種類によっては、特定の大学を志望する生徒のみを対象としたものもある。
難易度	きわめて基本的な問題が中心、たまに応用問題が出る程度。平均点は一応60点程度になることを目指して作成されている。	模試にもよるが、標準から応用問題が普通に出題される。応用問題しか出題されない模試もある。平均点は記述式の場合では3割前後

皆さんの最終的なゴールが進路実現ということを考えると、模試は定期テストの次のステップだということになります。したがって、定期考査がいくら良くても、模試の成績がある程度取れていないと、志望校合格が難しくなってきます(だから定期考査は通過点だと言っているのです)。

成績と一緒に「合格ライン」という冊子も配布しました。これは過去に大学を合格した生徒が1,2年生のときの模試でどのくらい点数を取ったか個々の大学別にその平均値を並べたものです。当面の目標として参考にしてください。

## ② 偏差値って何？

受験の世界にいるとよく聞く言葉です。一時期は受験戦争を過熱する象徴的な言葉として忌み嫌われてきた言葉ですが、数学の立場から言うととても便利な数値です。簡単に説明すると、偏差値とは「全体の中で自分がどのあたりに位置しているのか」を表す数値です。

例えば、平均点 90 点のテストで 80 点だと「80 点も取っているけど平均点以下」ということになりませんが、平均点 20 点のテストで 50 点だと「50 点でもすごい！」ということになります。つまり、テストの点数（素点といいます）だけでは成績の比較はできないのです。

このように偏差値は、平均点が異なるテストの成績を比べることができるというメリットがあります（その他、得点の散らばり（分布）が異なるテストの成績を比べることもできます）。ただし、厳密に言えば、全体（母集団）が異なると比較できないというデメリットはありますが、進研模試の場合、全国で 40 万人以上もの高校生が受験しているので、受験回によって母集団が多少変わったとしてもほとんど影響はないでしょう（したがって、進研模試と他の業者の模試の偏差値を比べるということは、受験者の層が違うので意味がありません）。

この偏差値は次の式で求められます。この式から偏差値 50 はちょうど全体の平均であることがわかります。

$$(\text{偏差値}) = \frac{(\text{素点}) - (\text{平均点})}{(\text{標準偏差})} \times 10 + 50$$

「標準偏差」という聞いたことのない単語がありますが、これについては数学 I の授業で習います（散らばり具合を表す数値で、値が大きいほど散らばっていることになります）。どの模試でも必ず標準偏差が資料集に載っていますので、電卓を使って自分で偏差値を計算してみるとよいでしょう。またこの式を使えば、偏差値 60 を取るためには何点必要かということも計算できますので、自分の目標点を出すときにも活用してみてください。

ちなみに偏差値からだいたい自分の位置がわかります。右の表を参考にしてください。偏差値 50 を境に対称となっているので、偏差値 40 は下位 15.9%に相当します。

偏差値	
75	上位 0.6%に相当
70	上位 2.3%に相当
65	上位 6.7%に相当
60	上位 15.9%に相当
55	上位 30.9%に相当

	<b>N</b> ever Give Up <b>A</b> ct on my own <b>C</b> hange myself <b>K</b> nowledge is money	<b>Ne o</b> 名寄高校2期生(通算79期生) 進路特別号 (12号) 令和6年9月13日 進路担当: 佐川 大樹
---	---	--

## ☆模試を活用する②

前号(表面)では、模試と定期考査の違い、偏差値について説明しました。ここでは、志望校判定についてと、教科の特性として私・佐川が担当する数学について触れてみたいと思います。

### ③ 志望校判定って？

模試の回数が進むと成績票に志望校判定が出る場合があります。進研模試では2年生の7月回から志望校判定ができるようになります。今の段階では、B組の教室前に掲示されているランキング表を参考にする程度しかできないと思います。しかもこのランキング表は3年生に実施した模試のB判定(合格可能性60%)値を載せているので、1年生にも当てはまるかと言えば疑問です。というのも、3年生の模試は浪人生も受験するからです。それでも次の目標を設定するために利用する分には、十分に意味のあるものだと思います。

ここで強調したいのは、「志望校判定に振り回されない」ということです。模試を実施する業者にもよりますが、志望校判定はだいたいA判定からE判定の5段階で評価しています。A判定は合格可能性80%以上、E判定は合格可能性20%以下という意味です。つまり、A判定の成績の生徒5人が受験したとき4人は合格するということです。ということは、5人に1人は落ちるということです。逆にE判定でも5人に1人は合格するということです。何せ受験は基本当日のペーパー試験の一発勝負ですから、体調が悪くて本人の実力が出し切れないこともあれば、思わぬ高得点をたたき出すこともあるのです。最後の模試から受験まで数ヶ月あります。決して目には見えませんがその間でも大きく順位が変わるのです。

よくE判定が並んでいる成績票を見て、心が折れそうになっている受験生を見かけます。もちろん不安な気持ちは重々わかりますが、A判定がついていたって落ちるのは落ちるのです(佐川がこのパターンでした)。判定を見て落ち込む暇があるんだったら、コツコツと模試の復習をした方がよっぽどマシです。こういうときはとにかく強気の姿勢を崩さないことです。

#### ④ 問題を解き直す

模試（特に記述模試）は誰しもが簡単に高得点を取れるようには作られていません。それでは意味がないからです。したがって平均点が低めになるように設定されています。今回の成績を見て、今までこんなひどい点数見たことないという人も多かったのではないかと思います。とはいえ、(注) 進研模試は一部のエリートだけを対象としているわけではないので、必ず正答しなければならない基本問題（審査レベルの問題）も散りばめられています。ここを名高生は落としているのです。

数学の場合、**1**の問題（25点満点）が小問集合（「～を計算せよ」といった基本的な計算問題の集まり）であることが多いです。問題のレベルで言えば、定期考査で出題されるような基本的なものばかりです。したがって、ここで確実に25点を確保しておけば、それだけでも全国平均にグッと近づくわけです。逆に**1**で何問も間違えているようだと、**2**以降でどんなに頑張っても思うような点数になりません。

また模試で出題された問題は、今後の模試でもたびたび出題されるような重要な問題が多いです（模試の問題はかなり練られていますから奇問と呼ばれる問題はないと断言してもよいと思います）。だから、模試の問題は必ず解き直してください。難しい問題は解説を読みながらで構いません。どのように考えて正答まで導いているか必ず復習するのです。その際、知識として抜けているところがあれば教科書や問題集で該当する部分を重点的に勉強して穴を埋めていくのです。今は全国の高校生ができなくても、そのうちできるように仕上げてきます。いつまでもできないままでは全国受験生との差が広がってしまいます。

今回の模試で言えば、経験することに意味があると思っています。成績は二の次だと思っています。

まずは受けてみて出てきた成績をもとに振り返って、ここがきちんと正解すれば、どこまで偏差値が上がって、どこの大学が合格圏内に入れるのかということに気づくことが大切です。そのためにもしっかり模試の復習をすることが大切です。



（注）

進研模試は主に全国の公立高校の生徒が受験するというイメージです。首都圏の難関私立高校や中高一貫校の生徒は進捗が進みすぎているので、別のハイレベルの模試か3年生対象の模試を受けているのではないかと推察します。