

①数学 I A II B特講

時間帯14:15～15:45

対象者：高2，高3の理系生徒ならどなたでも有益。

国公立文系で2次試験で数学を使う人も。

（教科書レベルの公式は知っている前提）

**内容：** 数学の問題を解いていると、答を見たらなんとなく理解はできるものの、自力でそれを思いつくことができないという不安を持つ人が多いでしょう。ほとんどの問題集の解答は、「この解法を最初から思いついて当然」というノリですから無理もありません。しかし、実際に試験の現場では、受験生は試行錯誤してその解法にたどり着くわけです。本講座では、まずその分野において必ず押さえておくべき解法をまとめ、合格する受験生がどのように考えて解いていくかを具体的に説明していきます。試験時間内に実際何をすればよいかわかるので実戦力がアップします。

テーマ

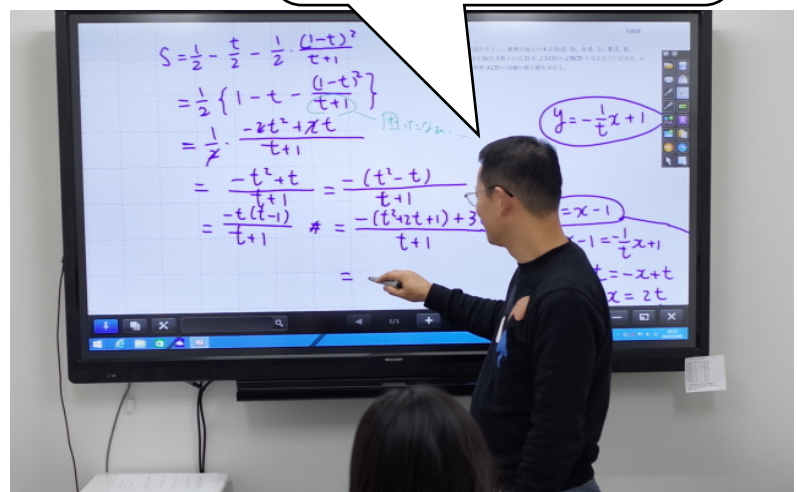
4月15日	方程式と不等式	
4月22日	図形と方程式	
5月13日	三角関数	
5月27日	指数と対数	
6月10日	集合と論理	※
6月24日	場合の数と確率	※
7月8日	数列	
7月15日	ベクトル	
8月26日	微分	
9月2日	積分	

※ 6/10と6/24は高1生受講可能

数学II演習

実数  $t$  は  $0 < t < 1$  を満たすとし、座標平面上の4点  $O(0, 0)$ ,  $C(t, 0)$  を考える。また線分  $AB$  上の点  $D$  を  $\angle ACO = \angle$  を動かしたときの三角形  $ACD$  の面積の最大値を求めよ。

なんでこのように式変形したいのかということなあ～ 次数を下げたいからなんやな～



## ②英語の基本

時間帯16:00～17:30

対象者：高1から高3のどのレベルでも。

語彙力増強したい人。下線部和訳が苦手な人。

内容：

Z会の「速読英単語（必修編）」を用いて、語彙力の増強を主たる目的とします。闇雲に単語を丸暗記するのは得策ではありません。授業の中で話す様々な内容と関連づけていくことで身に着けていきましょう。この教材は、読解の教材としても秀逸で、特に文構造を把握して的確に和訳する手法を習得する題材ともなります。そういった内容も入れていくので、今まではなんとなく単語を並べて訳していて減点されまくっていた人が確実に得点できるようになります。



速読英単語演習 35

尾崎塾

和訳せよ

The World Youth Survey asks whether young people are satisfied with their own society and inquires about their awareness of social issues.

このように分解して考える！

The World Youth Survey

asks

whether young people are satisfied with their own society

and

inquires

about their awareness of social issues.

世界青年意識調査は、

～かどうかを 質問し、

そして、

～について尋ねた。

★精読する場合＝下線部和訳の問題を解く時

このように、骨格をしっかり確定させてから肉付けする習慣をつける

内容

4月15日	1. ビタミンCの働き	2. drugの定義
4月22日	3. お茶の種類	4. オオカミの子育て
5月13日	5. ジェスチャーの違い	6. 本当のほほえみと偽りのほほえみ
5月27日	7. 「熱い」か「辛い」か	8. 紳士服と婦人服でボタンが違う理由
6月10日	9. 紫色のもと	10. 酸素の発見
6月24日	11. アガサ・クリスティーの失踪(1)	12. アガサ・クリスティーの失踪(2)
7月8日	13. 皮膚の役割	14. 遺伝子と行動
7月15日	15. 子供への読み聞かせのすすめ	16. バックグラウンドミュージックの効果
8月26日	17. 個人主義と協調主義	18. ネコの習性
9月2日	19. 英単語はいくつあるか(1)	20. 英単語はいくつあるか(2)

### ③現代文の解法

時間帯18:00～19:30

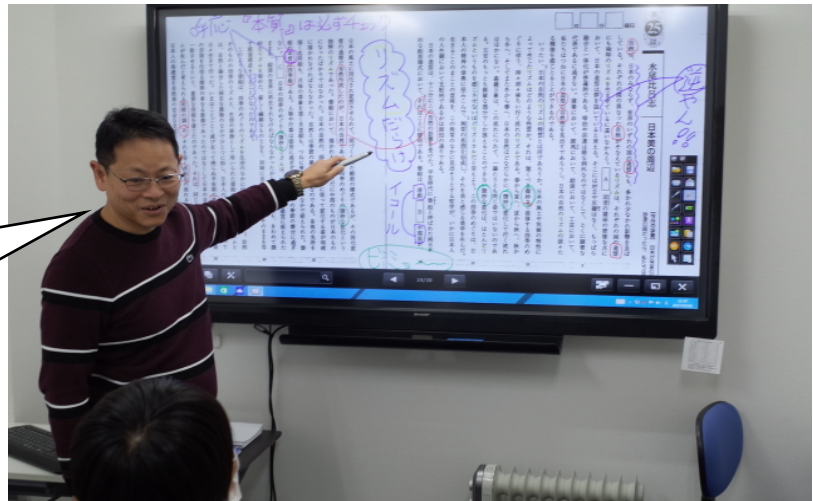
対象者：高1から高3のどのレベルでも。

現代文を入試で使う文系生徒は必ず受講したい。

(2期も同じ授業をやるので、1期定員超過の場合は受験生優先)

**内容：** 現代文の解答解説を読んで、イマイチ納得できないという経験はありませんか？  
この講座は、そのような解説とは全く別次元の尾崎塾独自の視点で解説します。  
そして、今まで納得できなかった部分が氷解し、選択問題はもちろん、この講座の手法を使って、記述問題でも的確な答案が作成できるようになります。  
かつて、この内容の授業を受けた生徒は「模試の度に偏差値が5ずつ上がった」とか(個人の感想です)。40→45→50→55→60・・・偏差値20UPも夢ではない？  
今春大阪市立大学に現役合格した生徒は「自分流の解答とは違う赤本の解答に苛立ちを感じていたけど、授業で言われたとおりにやっていると答が見つかった」と、大いに2次の論述でも役立つことを示してくれました。  
国公立大志望者と私立文系で現代文を入試科目としている人の必須講座です。

答ここに  
あるやん！



#### 進度表

4月15日	第1日～第3日
4月22日	第4日～第6日
5月13日	第7日～第9日
5月27日	第10日～第12日
6月10日	第13日～第15日
6月24日	第16日～第18日
7月8日	第19日～第21日
7月15日	第22日～第24日
8月26日	第25日～第27日
9月2日	第28日～第30日

毎回テキストの3単元ずつ進みます。

できるだけ毎回受講した方がよいですが、多少ぬけても大丈夫だと思います。

1期で受講できなくとも2期(9月以降に実施分)で同じ授業をしますので、あわせて網羅するのもアリです。受講定員が10名程度なので、希望者多数の場合は高3生を優先とします。

## ④物理基礎解法

時間帯19:45～21:15

対象者：物理を入試科目として使う理系生徒。

国公立文系志望でセンター試験で物理基礎を使う人も。

専門物理の土台となる力学の基礎と波動分野が苦手な人は必須  
新高1生でも将来理系に進む人は学校の進度は無視してぜひ。

**内容：** 物理で土台となるのは「力学」です。「力」を学ぶと書くのですから、力についてしっかりとした理解がなければ話にならないのです。たとえば、「力とは何か？」と聞かれて答えられますか？それが答えられない人は、何をやっても全く話にならないくらい、いくら問題演習をしても得点力が伸びません。

物理は基礎基本をいかに押さえるかが何より重要です。最初が肝心。

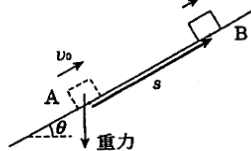
入試で物理を使う人（文系で基礎科目のみの人も、理系で専門物理の人も）は必ず受講することをお勧めします。学校の授業や単なる問題演習では到底到達できない内容を身に着けることができます。

最初から講義するので、特に新高1生にも適しています。

できるだけ毎回連続して受講することが望ましいです。

### ルギーの原理II

水平面と角  $\theta$  をなすなめらかな斜面上にある点Aに、質量  $m$  の物体を  
って上向きで大きさ  $v_0$  の初速度を与えた。すると物体は斜面に沿って  
し、Aの上方にある斜面上の点Bを、斜  
きに通過した。AB間の距離を  $s$ 、重力  
を  $g$  として、以下の問いに答えよ。  
らBに移動するまでの間に、物体にはた  
た仕事はいくらか。  
する瞬間の、物体の速さはいくらか。



$$v = v_0 + at$$

$$x = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$$

$$v^2 - v_0^2 = 2ax$$

$$v = v_0 - gt$$

$W = F s \cos \theta$   
 $P = \frac{W}{t} = Fv$

**エネルギーの原理**

$$\frac{1}{2} m v^2 - \frac{1}{2} m v_0^2 = Fx$$

Fが保存力のとき  
(なめらかな面上  
や放物運動・振り子など)

**力学的エネルギー保存則**

### カリキュラム表

4月15日	物理用語の定義・単位と次元
4月22日	等加速度直線運動
5月13日	力と仕事
5月27日	運動方程式 1
6月10日	運動方程式 2
6月24日	運動方程式 3
7月8日	エネルギーと仕事
7月15日	エネルギーの原理
8月26日	熱と仕事
9月2日	熱力学第一法則