

志望校合格を目指す生徒とそのご父母のための大学進学情報紙

TOSHIN TIMES

5/1

トーシンタイムズ
2023年5月1日号
毎月1日発行

夢は大きく、
目標は高く。

Contents	
志望校合格まであと何時間？ 学習アドバイス「英語・数学・現代文・地学・世界史」	02
2023年大学入試分析	08
大学入試報告会レポート 英語・安河内哲也先生 / 数学・志田晶先生	12
講師特別インタビュー 教壇にいたるマイヒストリー 英語・慎一之先生	15



東進
独自検証

2023年合格発表直後アンケート 難関大現役合格者

1日平均
6時間32分
学校以外での勉強時間【高3】

学力の向上および合格は、学習の「質×量」で決まる。つまり、何をどのくらい勉強するかということがあり、受験勉強を進める高校生にとって大変気になるところだろう。

今回は、「量」、つまり学習時間に注目して、前号に続き「合格発表直後アンケート」から、難関大学の現役合格者と、不合格者の学習量を分析した結果を紹介する。一つの指標として参考にしてほしい。

「関連記事P2」

3年間の積み重ね 258時間が合否を分ける！

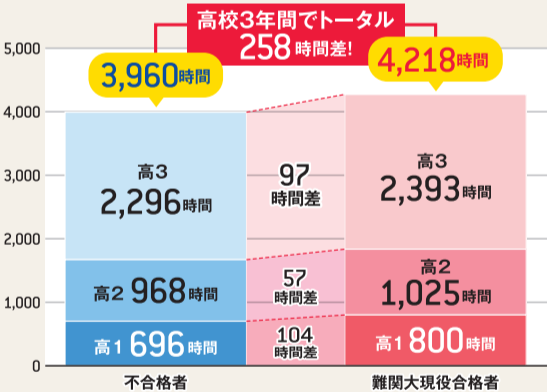
まずは、今年の受験において難関国立・早慶・医学部医学科に見事現役合格を果たした生徒と、不合格となった生徒のそれぞれの学習時間(学校の授業以外)を比較したグラフ(資料1)を見てほしい。

結果は、合格者のほうが不合格の生徒よりも高校3年間トータルで258時間多く学習していた。

さらに詳しくこのデータを見てみよう。学年別にこのデータを見ると、合格者のほうが高1で104時間、高2で57時間、高3で97時間学習時間が多かった。

今回アンケートの対象となった新大1年生は、3年間、コロナ禍での高校生活を送ってきた。そのような逆境の中でも、合格者は高校入学時から、

資料1 難関大受験者(現役) 高校3年間の総学習時間(学校の授業以外)



資料2 合否別 難関大受験者の学習時間

日々の小さな積み重ねが大きな差に！

	難関大現役合格者	差	不合格者
高3 [1日あたり]	6時間32分	16分	6時間16分
高2 [1日あたり]	2時間49分	10分	2時間39分
高1 [1日あたり]	2時間11分	17分	1時間54分

毎日の学習+20分で 難関大現役合格に近づく

次に、1日あたりの学習時間を見ていこう(資料2)。難関大に現役合格した高3生の1日あたり約40分、つまり1カ月半弱の日数が必要だ。不合格者との差に注目すると、

「コツコツと最後まで学習を積み重ね、大きな成果を生み出した」といえる。将来の受験を意識し、できるだけ早期に受験勉強を始めてほしい。

今まで思うように学習

「取り組めなかった高3生は、高1・高2のときの分まで挽回する意識を持って勉強をスタートさせ、次に説明する学習時間を確保する行動を心がけてほしい。

もちろん学習の量(＝時間数)だけではなく、質が重要なことは言うまでもない。質の高い有効な学習時間を十分に確保するために、まずは「目標を持つ」「計画を立てる」

であった。前述した学習時間の開きである258時間を埋めようとしたら、高3生は、高1・高2のとき、高3の1日あたり約40分、つまり1カ月半弱の日数が必要だ。不合格者との差に注目すると、

このアンケートについて

調査方法
インターネット調査を実施(東進生に限定せず、広く一般の受験生を対象とした)

調査大学
①国立大学
東京大学、京都大学、北海道大学、東北大学、名古屋大学、大阪大学、九州大学、東京工業大学、一橋大学、神戸大学、医学部医学科
②私立大学
早稲田大学、慶應義塾大学、医学部医学科

回答者数 884件



2024年の
共通テストまで
5/1からあと
257日

志望校合格まで あと何時間?

新年度が始まって早1カ月。やるべきことはできているだろうか。高3生にとって「受験の天王山」と言われる夏を充実させるためには5・6月の過ごし方が鍵となる。本ページで残り時間をどう過ごしていくかを考えるキッカケしてほしい。

飛躍の夏に向けて学習時間を確保しよう

高3生
(例)

共通テストまでに、どのくらい勉強できる?

学校以外だと、入試までにどのくらい勉強できる?
下の空欄に自分の勉強時間を書き込んでみよう

毎日6時間32分
勉強したとすると、
合計約**1,683時間**

例 2023/5/1

共通テスト前日 2024/1/12

1学期	夏期	2学期	直前期
日間 <input type="text"/>	日間 <input type="text"/>	日間 <input type="text"/>	日間 <input type="text"/>
1日 <input type="text"/> 時間 <input type="text"/> 分	1日 <input type="text"/> 時間 <input type="text"/> 分	1日 <input type="text"/> 時間 <input type="text"/> 分	1日 <input type="text"/> 時間 <input type="text"/> 分
合計 <input type="text"/> 時間 <input type="text"/> 分	合計 <input type="text"/> 時間 <input type="text"/> 分	合計 <input type="text"/> 時間 <input type="text"/> 分	合計 <input type="text"/> 時間 <input type="text"/> 分

P.1で紹介したように、難関大現役受験者の第一志望否別の学習時間の差は、一日あたりで見るとわずかだった。学習時間の絶対量を確保するために、「目標」「計画」そして「学習の習慣化」がポイントとなる。

では、高3生が受験勉強に使える時間はあとどのくらいあるのだろうか。2024年の大学入学共通テスト(2024年1月13日が初日)まで、5月1日から数えて残りあと257日。この日数を、難関大第一志望現役合格者と同じように、毎日6時間32分勉強すれば、共通テストまで約1683時間勉強できる計算になる。さらに夏休みには一日あたりの学習時間は一日平均の倍近く確保できるはずだ。だからこそ、夏が「受験の天王山」と言われるのだ。

ムダ時間の見直し & スキマ時間有効活用術



細切れ時間をムダにしない

“時間有効活用術”

1 机の上は常に整理整頓

「あの資料はどこだっけ?」と机の上を探すだけでも、時間のロス。常に整理整頓をして、必要なプリントや資料をすぐに取り出せるようにしておこう。

2 移動時間は暗記タイム

電車などでの移動時間は、英単語や英熟語の暗記など短時間で区切れる学習の時間に充てよう。東進生は「高速マスター基礎力養成講座」を活用しよう。

3 机に向かったら、「すぐに」勉強を始める

とりえず机に向かったのはいいけれど、「さあ何から始めようかな?」と参考書や問題集をめくっているうちに、時間は過ぎていく。机に向かう前に「まずあれから始めよう」と頭に入れておけば、すぐ勉強に取り掛かることができるはずだ。

4 「なんとなく」のスキマ時間を活用しよう

友人と待ち合わせの間の5分、授業が始まるまでの10分など、「なんとなく」のスキマ時間を有効活用しよう。東進公式スマートフォンアプリを活用したり、模試の解説を読んだり、計算問題1題を解いたりしてみよう。

5 就寝前のひと手間を惜しまない

毎日、眠る前に次の二つのことを実践しよう。
①今日の目標と実行結果を照らし合わせる。
②明日やることをリストアップ&優先順位をつける。
さらに、いつも同じ時刻に起床・就寝するようにして身体のリズムを整えよう。

ムダ時間発見! チェックリスト

質問	YES	NO
1 何を勉強するかは、机についてから考える	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 勉強机が散らかっている	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 気づいたら勉強以外のことをしている	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 一日のうち、学習計画を立てる時間が長い	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 達成度はチェックしない	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 勉強中の休憩時間は1時間以上取る	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 いつの間にか友人とおしゃべりしている	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 スマホで一日に何度もSNSを使用する	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 通学・通塾の移動中はボーッとしている	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 起床・就寝時刻は特に決めていない	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

これまでの分析により、難関大現役合格には、早期スタートと総合的な学習量が重要であることを説明した。

次は、どうやってその時間を作り出していくかが大切となる。ここでは、毎日のわずかな時間をムダにしないための工夫を紹介しよう。

これから入試本番まで長期計画を立てて、夏までに何をすべきか具体的に

5つ以上「YES」に当てはまったら、時間を作り出すチャンスを見つけたということだ。過去は変えられないが、自分と未来は変えることができる。今から生活を改善しよう!

また「時間有効活用術」を参考に、効率的な時間の使い方を身につけてほしい。日々の小さな積み重ねが、数カ月後大きな力になるだろう。

YESが5個以上
あった人は、
勉強時間を1時間以上ムダにしている可能性あり!

「キミの東大」

UTokyo. your university

東京大学をもっと知りたい
高校生・受験生のためのサイト



Webサイトを
リニューアル
しました!

CHECK!

キミの東大 検索



<https://kimino.ct.u-tokyo.ac.jp>
〒113-8654 東京都文京区本郷7丁目3番1号

東大生の生活や進路選択を紹介

なぜ東大を目指したの? 地方から東大に進学するのは大変? どうやって専攻を決めたの? サークルは? そんな疑問に答える東大生インタビューを多数掲載。



「自分が東大なんて」と感じていた引け目。背中を押され東京で心に決めた夢を追う
(文学部3年)

東大の研究者や学問を紹介

「●●学」って何をどんなふうの研究するの? なぜ研究者になったの? どんな人が研究に向いている? そんな疑問に、東大の教員が答えます。



何かを求め、考え、悩む
キミは、もう哲学者になっている
(文学部・納富信留教授)

住まいや教育内容に関する情報も

東大の学生宿舎での暮らし、第2外国語の学習の様子、東大独特の「進学選択制度」の解説など、様々なトピックを学生目線で紹介します。





東進OB

東京大学 文科二類
尾崎 啓雅くん
東京都 私立 駒場東邦高校卒

- 活用した主な講座
- 東大対策理系数学[理系上級微積分+α]-長岡 恭史先生
 - 難関国立大対策数学I・A・II・B-松田 聡平先生
 - 過去問演習演習講座 大学入學共通テスト対策

高3の夏前は主に英語と数学を中心に取り組みました。数学は解法のストックを増やすために参考書を3周し、演習を通じて解法の暗記に専念。解法は使い方を身につけてはじめて効果が出るため、秋以降の得点アップのための下準備という位置づけでした。

きたる得点アップに向けて 数学の解法を徹底暗記

この時期の学習ですぐに効果が表れたのは英単語の暗記です。毎日登下校時に暗記を徹底したことで、1カ月で読解力が飛躍的に伸びました。また1日1時間のシャドーイングも非常に効果的でした。夏以降に英語力を底上げできたのはまさにシャドーイングのおかげ

東進OB・OGに聞く!

飛躍の夏を 迎えるための心構え

夏前は受験生にとって、今後の学習に大きく影響する大事な時期だ。時間の使い方を工夫しよう。今号は、難関大現役合格者にこの時期の過ごし方や、心構えを聞いた。ぜひ参考にしてほしい。

基礎力の大切さを痛感したあの時

伸び悩みの原因は文法の基礎力不足でした

いつ ▶ 高3の9月に

何のとき ▶ 英文法の問題を解くとき

どうなった ▶ 読む速度と理解度が上がった

英文法の正誤問題が苦手だった僕は、学校の先生が作ってくださった文法書を活用して基礎から徹底的に品詞の理解に努めたことで、英文の理解度と読むスピードが飛躍的に向上しました。

やっぱりコレが大事!

共通テストも東大入試も英単語の知識がなければ始まりません。大学を問わず、英語すべての土台として英単語を完璧にインプットすることは本当に大事だと思います。

学校、勉強のサイクル

夏までに英語と数学を完成させるために、学校の教材や参考書でこれらの科目に取り組みつつ、東進の世界史の講座で基礎固めを進めました。

【高1】理想は先取り学習! 高1から主要科目の先取り学習を進めて基礎固めができていく人は、演習を重ねていくと成績がどんどん上がるので、受験勉強に対する心の余裕が全然違ってくるはずです。

【高2】学校の授業も進んでくるので、まずは勉強時間を確保することが大切になります。

【高3】主要科目の基礎を夏までに完成させることが最優先事項です。僕の場合は遅れを感じていた英語と数学の基礎固めを最優先し、空いた時間で夏までの修了を目指して世界史の講座を進めました。

夏前に一度覚えた知識も 徹底的に再チェック!

高3の夏前はバスケットボール部と両立しながら、英語と日本史のインプットに力を入れました。英語は英単語と熟語のインプットに専念していました。日本史は学校のプリントと一問一答を活用して時系列的にメインの出来事やその周辺知識を覚えつつ、以前に受講した日本史の講座プリントの内容と教科書を照らし合わせ、流れを把握することに努めました。

また7月までは共通テストの過去問をこれらと同時に進めました。6月中に英語と日本史の知識の抜けを埋められたことで、8月の模試では全科目平均を8割台に乗せることができました。

個人的な話ですが、この時期に部活に流されず、苦手な英語と向き合っていたら直前期に英文法を詰め込まずに済んだという後悔があります。特に部活生はメリハリをつけて自分の課題と向き合うことが大事だと思います。

【高1】高速マスター基礎力養成講座や参考書で基礎的な英単語などをインプットし、1周した後もインプットを繰り返すことが大事だと思います。

【高2】高3では過去問演習を行うのでアウトプットを意識しがちですが、アウトプットと併行して継続的にインプットを行うことができません。特に苦手分野のインプットは必須だと思います。

やっぱりコレが大事!

受験勉強を通じて、最も大切なのは学習を繰り返すことだと感じました。特に苦手分野は念入りに暗記を繰り返し、知識の抜けをまんべんなく埋めることが大切だと思います。

学校、勉強のサイクル

日本史において、学校の先生お手製のプリントをベースに東進の参考書などを併用してインプットしたことで、8月の模試では8割台を達成できました。

基礎力の大切さを痛感したあの時

毎日30分の単語の復習が私の転換点でした

英単語の総仕上げとして、高速マスター基礎力養成講座で毎日30分インプットし直したことで知識の抜けを埋めることができ、8月の模試で苦手な英語の点数を伸ばすことができました。

いつ ▶ 高3の8月に

何のとき ▶ 共通テスト本番レベル模試で

どうなった ▶ 苦手な英語の点数が上がった

東京工業大学

Tokyo Institute of Technology

2022年有名企業400社実就職率ランキング 第2位(理工系1位)

出典：大学通信「2022年有名企業400社実就職率ランキング」

OPEN CAMPUS

2023 8.10 Thu.

発見しよう。きみにとっての“東工大”

世界トップクラスの教育システムで学ぶ

- 理学院 数学系/物理学系/化学系/地球惑星科学系
- 工学院 機械系/システム制御系/電気電子系/情報通信系/経営工学系
- 物質理工学院 材料系/応用化学系
- 情報理工学院 数理・計算科学系/情報工学系
- 生命理工学院 生命理工学系
- 環境・社会理工学院 建築学系/土木・環境工学系/融合理工学系

東急目黒線・大井町線 大岡山駅 徒歩 1分
〒152-8550
東京都目黒区大岡山2-12-1
学務部 入試課
TEL: 03-5734-3990
<https://admissions.titech.ac.jp/>

東進の人気、
実力講師陣が
伝授する

5月の学習アドバイス

今月の
テーマ

高3生

早期に基礎の完成を目指そう

高2生・高1生

勉強の習慣化を図ろう

基礎固めの5月! 夏に向けた準備をしよう

英語



第一志望を目指して
全力で勉強しよう

武藤 一也先生

全世界の上位5% (Pass A) に輝く、世界基準のスーパー実力講師!

ベストパフォーマンスを生み出す
生活・学習習慣を身につける

高3生

勉強はだらだらするのではなく、時間を区切って、制限時間内でベストパフォーマンスを出すことを意識しましょう。私も仕事をしながら、タイムリーを使って時間を決めながらしています。ぜひ試してみてください。

夏を迎えるための準備期間

5月が終わるといよいよ夏が近づいてきます。夏から頑張る人はたくさんいますが、いきなりトップスピードで走ることにはできません。何事にも準備運動は必要です。今月を準備期間としてとらえて行動しましょう。

英語に苦手意識を持っている人は、復習に時間を充てましょう。復習とは、答えの確認ではなく、授業で学んだ内容を再現できるか確認をすることです。そして、必ずテキストを音読してください。5月は連休もあります。規則正しい生活を心がけ、頭や体がすっきり

校について悩んでいるかもしれません。しかし、今から志望校を下げる必要はありません。自分が行きたいと思う第一志望を目指して全力で勉強していきましょう。

高2生・高1生

英語は単語学習が不可欠です。そして、単語を修得してから問題を解く本番が始まります。東進生なら「高速マスター基礎力養成講座」を活用しましょう。

志望校は行動して決めていこう

部活・学校行事で大変だ! という気持ちもわかります。しかし、勉強も大切です。また、日々の授業は必ず復習し、英語なら音読は欠かさずに行うこと。スキマ時間の活用もポイントです。あらかじめ何をやるか決めておきましょう。

志望校が決まらず悩んでいる人もいるかもしれません。志望校はただ待っているだけでは決まりません。たくさん行動して、視野を広げていきましょう。勉強はやればやるほどおもしろいと感じるはずです。

学習のポイント

高3生

- 時間を区切ってベストパフォーマンスを
- 復習は授業の内容を再現できるかを確認

高2生・高1生

- 単語を修得してから本番! 勉強の面白さに気づこう

夏から急には頑張れない。5月を準備期間として力をつけていこう



定石となるアイデアを
多く習得しよう

高3生

高3生にとって夏休みは学校生活から離れ自由な時間を手にする一方で、その時間を最大限に生かせるかが夏以降の伸びに大きく影響を与えます。夏休みを最大限に活用するために、その助走期間となる5・6月の過ごし方を意識しましょう。この5・6月は「教科書レベルでの穴をなくす」とはもちろんのこと、受験数学における定石となるアイデアを多く習得することにも時間を割かなくてはなりません。初めて聞いたアイデアは、それを思いこなすには相応の時間がかかります。

数学



焦らず地に足のついた
学習をしていこう

吉原 修一郎先生

受講生から「数学って楽しい!」と絶賛される人気講師が東進に登場。

これと手を出すのではなく、地に足のついた効率の良い勉強をしていきましょう。もちろん高校生活最後の一年なので十分に楽しんでほしいと思います。もう受験生であることを忘れな

学校生活を大いに楽しもう

学校生活を大いに楽しんでください。少しずつ行事も解放されつつあると思います。部活動や委員会など大いに楽しみましょう。そしてその楽しみの中に潜む悩みや苦勞を乗り越えていくことで、キミの人生が豊かになっていきます。勉強面や人間関係に悩むこともあるでしょう。つらいときは無理せずにキミが一番楽しいと思うことをやればいい。その後で振り返ってみると案外道が開けていることもあるかもしれません。毎日を笑顔で過ごしてもらいたいと思っています。

学習のポイント

高3生

- 教科書レベルでの穴をなくす
- 定石問題を習得して、夏に向けた基礎力を固める

高2生・高1生

- 焦らずに数学を「味わう」感覚で勉強する

初めて聞いたアイデアを使いこなすまでには時間がかかる。今のうちにたくさんアイデアを学ぶ



慶應義塾大学 商学部 2023

この問題に注目!!

空所に入る最も適切なものを選択肢1~4から選べ

Due to the heavy storm, the power went out. _____ had the blackout ended than the city lighting returned.

1 As far as
2 No sooner
3 Not until
4 Right after

正: 2

空所の直後が“had the blackout ended”と倒置されていること、また“than”が用いられていることから、“No sooner ~ than ... (～するとすぐに…だ)”という基本表現が問われていると気づきましょう。文法・語法問題では本文に隠された解答のヒントを見つけましょう (この問題では空所の直後の倒置とthan)。

- CHECK POINT!
1. 文法・語法問題は解答のヒントを探そう!
 2. 難関大でも基本事項が問われることが多い!
 3. 問題を解いた後は必ず音読しよう!

【吉原先生の新講座】4月開講
「受験数学(文理共通)応用」から出題

この問題に注目!!

$$I = \int_1^3 x(x-1)(x-2) dx$$

を求めよ。

「定積分の平行移動不変性」とは

$$\int_a^b f(x) dx = \int_{a+a}^{b+a} f(x-a) dx \dots (*)$$

が成り立つことを言います。y = f(x-a) は y = f(x) をx軸方向にaだけ平行移動したグラフなので、(*)の両辺が表す面積が同じになることが納得できるはず。ゆえに、

$$I = \int_1^3 x(x-1)(x-2) dx = \int_0^2 (x+1)x(x-1) dx \quad \left((*) \text{を} a=-1 \text{として利用した} \right)$$

$$= \int_0^2 (x^3-x) dx = \left[\frac{x^4}{4} - \frac{x^2}{2} \right]_0^2 = 2$$

として簡単に計算できます。

- CHECK POINT!
1. 多項式関数の定積分は思慮なく展開してはいけない
 2. 定積分は計算量を減らす工夫をせよ
 3. 定石「定積分の平行移動不変性」を使いこなせ

👉 学習のポイント

高3生

- 段階的に勉強時間を増やす
- 継続して勉強できる習慣をつける

高2生・高1生

- 幅広い知識を身につける

⚠️ 急激な学習時間の増加は続かない! 夏にピークを持っていく計画を立てよう

武川先生のリフレッシュ法!

最近ではゴルフで気分転換をしています。ゴルフの上達に必要なことは「正しい練習」を「継続的」に行うことで、これは受験勉強と同じだと感じています。とは言えまだまだ初心者レベル。2023年中にスコア100を切ることが目標です。私も皆さんに負けじと頑張ります。

現代文



武川 晋也先生

圧倒的な熱量と徹底した入試問題分析に基づく授業を展開する、新進気鋭の現代文講師。

勉強時間を段階的に増やしていこう

高3生

夏に向けて「勉強時間を段階的に増やすこと」を意識しましょう。現時点で勉強習慣がついている人も、部活で勉強時間が確保できていない人も同様です。

です。そうではなく、週単位、月単位で少しずつ勉強時間を増やし、夏ごろにピークが来るようにすると良いでしょう。

受験勉強は人生において「継続することの尊厳」を学ぶ機会のひとつと考えられます。徹夜で覚え

た、一カ月で単語集をn周した……などの短期間勉強自慢は話のネタとしてはおもしろいですが、継続して何かに取り組むことには及びません。

どうか計画的かつ継続的に勉強に取り組む習慣をこの時期に身につけてください。今後の人生にも生きていくスキルになりますから。

受験勉強を開始した最初の時期の勉強量の増やし方は注意が必要です。いきなり10時間、12時間やろう!と意気込んで始めてみても、おそらく数週間で精神的、肉体的に疲弊してしまいます。結果として継続的な勉強ができなくなってしまう

受検学年になる前に、「幅広い知識を身につけること。たとえば、現代文の文章で多くの受験生が苦手意識を持つものに「哲学」や「政治・経済」に関する内容があります。これらの内容はややとっつきにくいものではある

ですが、実は倫理や政治経済、公共の教科書の内容が分かっていたら十分理解可能なものです。昨今の「ロスバ」タイプ「的」的思考とは真逆を行きますが、それでも幅広く知識を身につけて、心を広げることが受験勉強にとっても大事なことです。

高校生生活を欲張りに過ごそう

高校生活において「部活だけ」「勉強だけ」と自分の可能性を狭めるのではなく、「部活も勉強も学校生活も」とぜひとも欲張りに過ごしてください。そうして自分のキャパシティを上げた状態で高3になり、受験勉強に注力すると、大きな成長が得られます。

地学



青木 秀紀先生

地球や宇宙、自然のダイナミズムを、ビジュアルを駆使して伝える本格派。

自然現象を知り理解を深めていく

高3生

受検学年になり、地学の勉強を本格的に始める人も多いでしょう。勉強する際には、手元に教科書と図表を置いて、どのような自然現象があるのか知りましょう。そして、理解を深めていくのです。

模試を受験する際に気をつけたのは、点数ばかりを気にしないこと。問題を解くことは今まで習った分野の確認に過ぎないので、「どこが弱いのか」を知るきっかけとしてください。大体理解できている分野については、時間配分をチェックする

ことも重要です。勉強は下から上へと積み上げるものです。例えば、地学基礎や中学理科で不足している分野がないか、今のうちに確認をしておきましょう。

受検生が苦手な分野に「地球の歴史」と「気候」があります。地球の歴史は、古い方から新しい方へ、古生物の名前とその古生物がいた時代の地球環境をセットにして覚えることがおススメです。

地学の勉強は、今から焦って始める必要はありません。まずは数学を中

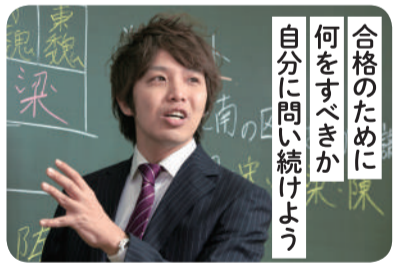
心とした論理体系や計算力を身につけましょう。高校地学では、中学受験や高校受験の地学分野に比べて、体系的に、つまり、分野ごとに「理論」「理論」を学ぶことになり

ます。計算はほかの科目に比べると平易かもしれませんが、天文のように計算が出てくる分野もあります。が、全体的には「一つの分野に貫かれている自然界の法則・秩序」を理解していく科目です。

地学に限らず、模試を受けて、「中学校でも多少はやったなあ」という分野の点がきっちり取れなかったか、取れていないと危険信号。できなかったところを集中的に復習しましょう。

そして、地学各分野に触れていきましょう。理想的には、実際に観察・観測することができれば最高です。サイエンスに関する読み物はネット上にたくさんあります。勉強をはかどらせる良い材料となります。楽しみながら勉強していきましょう。

世界史



加藤 和樹先生

世界史を「暗記」科目だなんて言わせない。正しく理解すれば必ず伸びることを一緒に体感しよう。

間違った部分はこれからの「伸びしろ」

高3生

私は「世界史は努力を裏切らない」という言葉をよく使いますが、夏を迎える前に、「適切な努力」ができていないのか確認していきましょう。「勉強しているのに成績が伸びない」「生徒の特色を2つ紹介します。この勉強法の改善点を考えてみてください。」

①「一問一答をひたすら頑張っています。」
②「テキスト(もしくは教科書・プリント)を読んで単語の暗記を頑張っています。」

いかがでしょうか。このパターンを受験生に多いのが、インプットばかりでアウトプットをしていない、つまり「問題演習」を疎かにしているというケースです。「現在どこまでインプットできているのか」を知るためには、問題を解かなければなりません。解いてみて

間違った部分こそが「穴」であり、その「穴」を埋めなければ成績は確実に伸びていきます。間違っていることを嫌う受験生は多いですが、間違った部分は自分の「伸びしろ」だと思っ

て、ポジティブに問題演習に取り組みましょう。受験で戦える世界史力を身につけてください!

世界史は多くの時代、地域を学習する科目ですが、順番は特に決まっていません。古代史から勉強してもいいし、現代史からでもいいです。まずは興味がある時代、もしくは国について勉強してみたいです。

世界史は人生を豊かにしてくれる

高2生・高1生

「キングダム」が好きだから中国の古代史を勉強してみよう、「サッカーが好きだからサッカーの母国イギリスの勉強してみよう」など学習のきっかけは何でもOKです。「この範囲は私に任せとけ!」というような、自分にとって得意範囲を作ることができれば、世界史の勉強の型が身についたも同然。これを他の範囲に応用していけば、世界史を得意源にすることが出来ます。

世界史は教養を深め、人生を豊かにしてくれる科目です。まずは興味のある範囲から楽しく勉強していきましょう。

👉 学習のポイント

高3生

- 問題演習でアウトプットを
- 見つかった「穴」を埋めていく学習

高2生・高1生

- 興味のある分野から勉強を始める

⚠️ 間違っことは悪いことではない! これからの「伸びしろ」とポジティブにとらえる

加藤先生のリフレッシュ法!

「〇時間仕事をする!」ではなく「今日は〇〇まで終わらせる」という目標を設定すること。「ノルマ達成後は自由に時間を使っても良い」というマイルールを決めて、集中して仕事に取り組んでいます。自由な時間は「サッカー観戦」・「ゲーム」・「テニス」・「読書」などに活用しています。

大学受験と教育情報のメガサイト
東進ドットコム
最新の大学受験情報と、将来を考えるコンテンツが満載! 全国の高校生必見!

NEW! 2023年度入試対応 最新版
国公立・私立の文理系系統別の大学偏差値を一覧表示!
東進の大学入試偏差値ランキング

高校生の学習法の悩みに答える!
実力講師陣による **学習アドバイス**
大学入試問題過去問データベース
185大学 最大28年分を無料で閲覧!

Proverb **格言**
きっと元気になる
未来発見サイト

CHECK!
東進TV
東進YouTubeチャンネル

新学期から
1カ月

楽しい人も
ちょっと
そうでない人も

未来につながる答えが、ここにある

高校生の悩み解決サイト

悩み相談 Q&A



人間関係

Q 仲がいい人以外に話しかけられません

A まず今、自分ができていることを確認してみよう

今、あなたは仲がいい人には話しかけられているわけですね。それをまず「自分はやれている」と認めてあげることが大切です。仲がいい人をつくれない人や、仲がいい人にも話しかけるのが苦手という人もいます。また、仲がいい人以外に話しかけることは難しいことですし、勇気のいることです。できていることが当然で、できていないことがあるとダメ人間と思うと、自分がつまらなくなってしまいます。⇒続きはウェブへ

回答者 筑波大学 准教授 飯田 順子先生

勉強(コンプレックス)

Q 周囲の友達と比べて成績が悪く、劣等感があります

A 自分のやるべきことに取り組む

悪い結果が出ることを恐れていませんか？ 自分のやるべきことを後回しにするために劣等感を利用していませんか？ 悩みの真因は、「劣等感を持ってしまう自分」ではなく、「劣等感を理由にして抑圧から逃れたい自分」であることに気づきましょう。劣等感とは人それぞれですが、自分のやるべきことから逃げようとしている限り、いくらでも湧き出てくるでしょう。だから、その度にネガティブになるのではなく、とにかく自分の課題に取り組むしかないのです。⇒続きはウェブへ

回答者 哲学者 岸見 一郎先生

健康

Q 夜型から朝型に変えるにはどうすればいいですか

A 急にではなく少しずつ変えていこう

日中のベストパフォーマンスのために必要な三つの睡眠の条件があります。一つ目は、睡眠時間の長さである「量」です。高校生は8～10時間の睡眠時間を確保する必要があります。二つ目は、睡眠段階である「質」です。空調や寝具などの寝室環境、寝る前のスマホなどの脳を興奮させる生活習慣が中途覚醒や寝つきの悪さを引き起こします。三つ目は、睡眠時刻である「相」です。太陽の日の出時刻に合わせて起床すると、最も日中の体調が良くなります。⇒続きはウェブへ

回答者 岐阜メイツ睡眠クリニック 公認心理師 田中 春仁先生

家庭

Q テストの点数が悪かったとき親に厳しく叱られます

A つらさ、苦しさを親に伝えよう

人間は、「被害者意識」を感じたときに怒りの感情が生まれます。例えば、得られるはずのものが得られなかった、自分の財産・感情を傷つけられたというときです。しかし、あなたは別に親を傷つけているわけではありません。あなたの親は、自分の中の合格基準をあなたに押しつけていて、あなたがそれを達成できなかった時、自分が被害者だと錯覚してしまっています。つまり、あなた自身ではなく、あなたの親に問題があるのです。⇒続きはウェブへ

回答者 親子関係カウンセラー 川島 崇照先生

進路

Q モチベーションが維持できません

A 「大事にしたい価値観」と「社会で果たしたい役割」を考えてみよう

人間は自分だけのために働くわけではありません。自分の仕事で社会が回るという社会的側面も重要です。この両側面について考えてみましょう。まず、個人的な側面を考えましょう。最初に自分が大事にしたい価値観や成し遂げたいことを考えてみてください。それを探するために自身の強みや性格を分析したり、当たり前だと思っていることに疑いを投げかけたりして自分にとって何が大事なのかを考えてみてください。その大事なことを実現させるために必要なことは何なのかなどを考え、少しずつ中身をはっきりさせましょう。⇒続きはウェブへ

回答者 法政大学 教授 児美川 孝一郎先生

性格(コンプレックス)

Q どうすれば緊張がほぐれますか？

A 緊張を味方にして自信をつけ、緊張したらいったん深呼吸しよう

基本的に緊張というのは、どんな人間にも普通に起こってくるもので、「ここは失敗しないように慎重にやりなさい」という脳の命令、そして警告です。この緊張のおかげで、重要な場面で慎重にできたり集中できたりして、あまり大きな失敗をしないで済んでいるのです。実は、緊張は大変ありがたいものですね。まずこのことを知っておく必要があると思います。だから、緊張することは決して悪いことではありません。⇒続きはウェブへ

回答者 聖心女子大学 人間関係学科教授 菅原 健介先生

※すべての回答の続きはウェブサイトを確認できます。

Renewal

東進ドットコム
悩み相談
Q&A

君の相談でドンドン回答が増える!

悩み相談Q&Aは、高校生に悩みを乗り越えてもらうための東進ドットコムのコンテンツです。悩みが投稿されたら、大学生の先輩たちが専門家や著名な方々取材して、いただいたアドバイスを掲載していきます。悩みはもちろんのこと、専門家や大学の先生に聞いてみたいこと、なんでも構いません。ぜひ高校生の疑問を教えてください。

最新の悩み相談一例

「言葉遣いが悪いと指摘されます」「滑舌の改善方法を教えてください」「声が小さくて悩んでいます」「部活の人間関係で退部したいのですが、家族から期待されていて辞めづらいです」など。

今後、東進講師に直撃取材も行います!




www.toshin.com

志望校合格のために重要なのが、目標と現時点の学力の差を定期的に正確に把握すること。また、志望校の出題形式やレベルに慣れておくことだ。

国立公立志望者を含めたほとんどの受験生が受ける大学入学共通テストは、もはや受験のスタンダードだ。東進の「全国統一高校生テスト」は大学入学共通テストと同レベル・出題形式の「本番レベル模試」。本番の難易度や科目・分野ごとの得意・不得意を知ること、最終目標を見据えた学習が可能になる。

そして、「全国統一高校生テスト」(夏と秋以外は

1 目標と現時点の学力の差を掴む



学力を伸ばす

模試の使い方

共通テスト対応

全国統一高校生テスト編

模試で点数や順位、偏差値を把握して合否判定をすることよりも重要なのが、「学力を伸ばす」こと。東進模試はどれも学力を伸ばすことを第一に作られているため、真剣に模試を受けてしっかり復習をすることで、どんどんと学力が伸びる。ここでは、「全国統一高校生テスト」を使った学力の伸ばし方を紹介する。

共通テストの特徴を徹底再現

英語の特徴

本文⇔設問・選択肢の間でのパラフレーズを多く含む

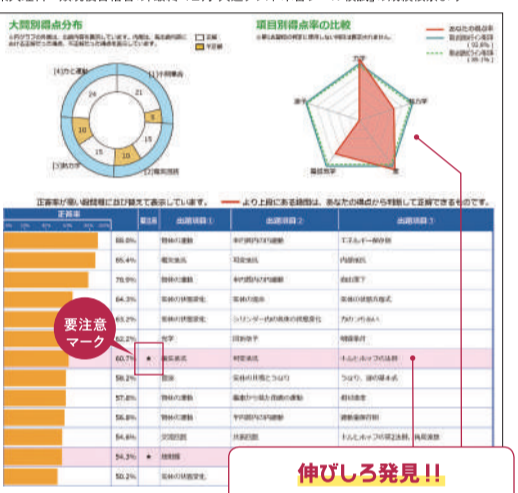
- ▶「パラフレーズ」とは言い換えのこと
- ▶共通テストの設問・選択肢では、本文中の表現のパラフレーズを用いて作られている
- ▶同じ意味でも、複数の表現の言い換えパターンを知っておく必要がある

「共通テスト本番レベル模試」として定期的に実施)はいち早く新課程に対応している。現高2生が受験する2025年

共通テストからは新課程に対応した内容に切り替わるため、今から本番を見据えた対策ができるのだ。

物理 共通テスト本番レベル模試の成績表から見つけたポイント

東大理科一類現役合格者の「最終12月 共通テスト本番レベル模試」の成績表より



伸びしろ発見!!
物理の原子分野や実験器具の操作方法など、二次試験ではあまり出題されない共通テスト向けの問題の対策が手薄だったことが明確になり、過去問で対策することができました。

3 やるべき課題を明確にする

次の模試に向けて、習得する分野、苦手克服すべきジャンルなど、やるべき課題を明確にしよう。「全国統一高校生テスト」の成績表は、科目・単元・設問ごとに詳細分析をし、学習の優先順位付けがされている。総得点と設問ごとの受験生全体の正答率が掲載され、正解

できたはずの設問を間違えていた場合は、要注意マークもついているから、一目で優先順位が把握できる。

2 復習は、必ず、できるだけ早く行う

模試では志望校の合格可能性判定や偏差値だけにとらわれて復習を疎かにしている、ということはないだろうか。学力を伸ばすためには、模試受験後の復習が非常に重要だ。

問題を解いた感覚が残っているうちに復習することで復習効果が高まり、すぐに合格に向けた学習計画を立てることもできる。

「全国統一高校生テスト」の成績表(君だけの診断レポート)は試験実施から最短中5日という今までにない模試返却スピードで返却される。

また、復習効果を高めるのが解答解説と映像による解説授業だ。「全国統一高校生テスト」の解答解説は出題の狙いや重要事項・アドバイスを豊富に掲載、さらに模試の効果的な復習方法についても解説する。学力を伸ばすために模試活用術を身につけることができる。

そして、実力講師陣による合格指導解説授業を受け、問題の解き方やポイントをしっかりと理解していこう。

先輩の声

学習のペースメーカーになりました。成績表の返却が早いので復習もしやすかったです。
東京大学 理科一類 後藤 悠大くん
神奈川県 私立 栄光学園高校卒

実践的な問題を本番のような緊張感で解くことができました。
早稲田大学 法学部 菊池 祥央くん
千葉県立 千葉高校卒

共通テストの形式に慣れ、自分の弱点に気づくことができました。
法政大学 デザイン工学部 伊東 彩希さん
東京都 私立 富士見高校卒

東進模試 学習効果を高める復習ができる

- ▶ 詳しい解答解説で出題者の狙いや落とし穴は避けられない問題を把握できる
- ▶ 効果的な復習方法についても提示される
- ▶ 合格指導解説授業は映像による個別受講のため、スケジュールに合わせて、日程・科目が選択できる
- ▶ 実力講師陣による講義だから、重要ポイントが手に取るようにわかる

他社模試

- ▶ 成績表返却に一月程度かかることもあり、受験時の感覚や記憶が薄れ、復習効果が低下してしまう
- ▶ 順位や偏差値などの合格可能性の判定がメインのため、解答解説の内容が少なかったり、合格指導解説授業がなかったりすることもある

全国統一 中学生テスト

5/28日

対象: 中3生・中2生・中1生

- 日本全国のライバルたちと競い合える!
- 中高一貫校生にも公立中学校生にも役立つ基礎・標準・難関の3レベルの学力測定
- 最短中5日の成績表スピード返却

全国統一 高校生テスト

6/11日

対象: 高3生・高2生・高1生

- 大学入学共通テストと同じ出題形式・レベルの本番レベル模試※
- ※全学年統一部門の場合です。全学年統一部門のほか、高2生部門・高1生部門も実施します。
- 試験実施から中5日で成績表をスピード返却
- ※成績速報データは中3日で返却
- 単元ジャンル別に徹底診断! 君だけの診断レポート(成績表)でやるべき課題が明確になる。

全国統一 高校生テスト 決勝大会

7/9日

6/11(日)の全国統一高校生テスト全学年統一部門の受験者から、成績上位者を無料招待します。

試験形式: 全教科記述式、発信力を問うテスト

全国統一高校生テストの決勝大会成績(1次選抜)と人物評価面接(2次選抜)により、候補者を選抜(予定)めざせ世界トップレベル大学!

海外大学

1人あたり総額 38万ドル(約5,000万円*)の奨学金を各学年毎年最大10名に給付します。(返済不要)

対象大学: Harvard, Stanford, Yale, Princeton, MIT, Caltech, Cambridge, Oxford

※2023年3月末日の為替レートに基づいています。

2023 東進 大学入試分析



これだけは押さえておきたい

入試3つのポイント

三年目の実施となった2023年大学入学共通テストをはじめ、2023年の大学入試はどのような出題になったのか。東進の分析を交えて、共通テストや私大入試のポイントを紹介する。

POINT 1 コロナ禍で三年目の共通テスト実施

三年目となった大学入学共通テストの志願者数は512,581人と、前年の530,367人から17,786人の減少(前年比96.6%)となった。減少の主な要因としては、18歳人口の大幅な減少と、学校推薦型選抜や総合型選抜を受験する生徒が増えたこと、さらには既卒生の減少(51,433人減の71,642人、前年比93.3%)が挙げられる。現役志願率は45.1%と2022年度と同様で、過去最高となっている。参加大学・短大数は過去最多となった前年度より7大学増加し、870大学であった。

力・判断力・表現力」を問う出題が定着してきたといえる。また、時事問題が取り上げられていたり、高校生による「探究」を想定した設定も出題の中に見られた。出題傾向については大きな変化はなかったが、共通テストでは、身につけた知識を活用し、提供された多くの「資料・表・グラフ・地図・写真・文章」を読み解き、必要な情報を抽出して最終的に適切な解答を導き出す力が求められる。全教科ともに限られた時間の中でスピーディーに問題を解く力と読解力が問われることになる。

例えは英語の総語数は2020年のセンター試験から約1700語増加し、ご父世代である1995年の2620語に対しては、2倍以上となっている(資料1、資料2)。
実施二年目の前年度で平均点が大きくダウンした数学は、予想どおり平均点がアップした。一方で前年度大きく平均点がダウンした「生物」は、今年度も大きく平均点を下げている。
実際の受験生の受験科目の選択率を勘案した加重平均(5教科7科目900点)は、理科系54.9点(前年比+35.0点)、文科系53.3点(前年比+25.0点)だった(東進推定)。

POINT 2 地元志向から全国での勝負へ新方式入試にチャンスあり

入試変更による志願者数の変化
昨年までは新型コロナウイルスの影響で地元志向が強かったが、今年度は変化が見られた。国立大の出願人数を地域別にみると、関東・北海道東北で昨年よりも増加し、中国四国・中部で減少が目立った(資料3)。

願者が増えている。科目増など負担の増える入試変更があった大学・学部では、志願者が減少している。共通テストで数学②まで必須となった東京外国語大学・前期の志願者は前年比74.4%。早稲田教育学部は従来型の学部試験方式の志願者23.7倍に対し、新たに導入された共通テスト+専攻個別試験の方式は7.1倍と差が出た。
本当に行きたい大学ならば、新方式入試に果敢に挑戦することが合格のチャンスを広げられるだろう。

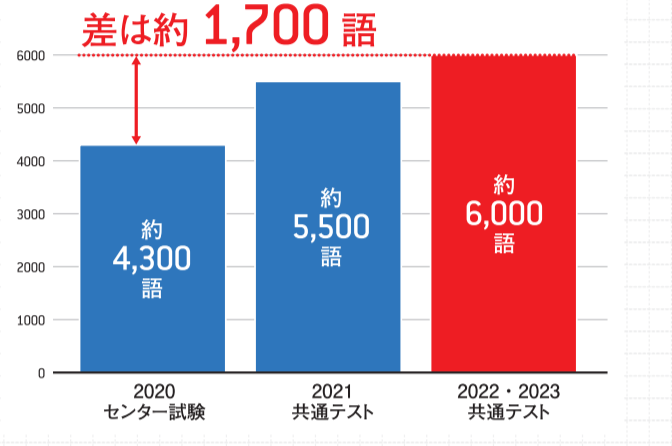
POINT 3 データサイエンス情報系への注目高まる!

国公立大・私立大問わず、これからの社会で必要となる情報やデータサイエンスを学ぶ学部学科が増えている。今年、一橋大に新設されたソーシヤル・データサイエンス学部の志願倍率は、前期6.1倍、後期25.8倍と高倍率になった。

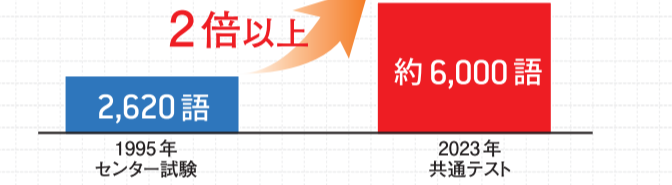
また、情報系以外の学部においても、入試問題で情報やデータサイエンスに関する出題がアップしている。例えば、慶應義塾大や上智大などで、人工知能やプログラミングに関する出題があった。

25年からの新課程では、共通テストに「情報」が新設される。最新の「情報」の試作

資料1 「共通テスト」と「センター試験」の英語(リーディング)総語数比較



資料2 95年と比べると2倍以上



資料4 問題例【大問3】(2022年11月大学入試センター公表 試作問題より)

支払いと釣り銭の硬貨の枚数の合計(交換硬貨数)の最小を求めるプログラムを作る問題

1 まずは会話形式で、日常的な課題設定が行われる。文章の流れを読み取り、先生の誘導に乗って解答する。

第3問 次の問い(問1~3)に答えよ。(配点 25)

問1 次の生徒(S)と先生(T)の会話文を読み、空欄①~④に当てはまる数字をマークせよ。また、空欄⑤~⑧に入れるのに最も適当なものを、後の解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、空欄⑨~⑫は解答の順序は問わない。

S: この前、お客さんが460円の商品を買うのに、50円を払って、釣り銭を50円受け取っていたのを見て、授業で勉強したプログラミングで、そんな「上手な払い方」を計算するプログラムを作りたいと思いました。

T: いいですね。まず、「上手な払い方」とは何を考えた必要がありますね。

S: 普通は手持ちの硬貨の枚数を少なくするような払い方でしょうか。

T: そうですね。ただ、ここでは、客が支払う枚数と釣り銭を受け取る枚数の合計を最小にする払い方を考えてみませんか? 客も店も十分な枚数の硬貨を持っていないと仮定しましょう。また、計算を簡単にするために、100円以下の買物とし、使う硬貨は1円玉、5円玉、10円玉、50円玉、100円玉のみで500円玉は使わない場合を考えてみましょう。例えば、460円をちょうど支払う場合、支払う枚数はどうなりますか?

S: 460円を支払うには、10円玉4枚、5円玉1枚、1円玉1枚という6枚の払い方が最小の枚数になります。

T: そうですね。一方、同じ460円を支払うのに、50円を払って釣り銭50円を受け取る払い方は、支払いに2枚、釣り銭に1枚で、合計3枚の硬貨のやり取りになります。こうすると交換する硬貨の枚数の合計が最小になりますね。

S: これが上手な払い方ですね。

T: そうです。このように、客と店が交換する硬貨の合計が最小となる枚数、すなわち「最小交換硬貨枚数」の計算を考えましょう。

S: どうやって考えればいいのか。

T: ここでは、次の関数のプログラムを作り、それを使う方法を考えてみましょう。

問われていること

- 1 プログラミング的思考 この問題の場合は「最小交換硬貨枚数」を考えると日常的な状況を定義づけて、問題を構造化して考えられるかどうか。
- 2 実践力の有無 コードを理解して、実際にコードが書けるかどうかを試されている。

注目ポイント

設問16個のうち10個が実際にコードを書く問題で、配点にすると25点中18点と72%を占めた。特に大問3の問2、問3では、実際にコードを書いてプログラムを組めないといけないので、対策が必須だ。

2 設定した課題を解決するためのプログラムが登場。会話の内容をコードに落とし込んでいく。

知識だけでは対応できない。実際にコードを書ける力が必要。

図1 目標の金額ちょうどになる最小の硬貨枚数を計算するプログラム

```
(1) Kouka = [1, 5, 10, 50, 100]
(2) kingaku = 46
(3) maisu = 0, nokori = kingaku
(4) i を [キ] ながら繰り返し:
(5) [ maisu = [ク] + [ケ]
(6) [ nokori = コ]
(7) 表示する(maisu)
```

① の解答群

- ① 46 ÷ 10 + 1
- ② 46 ÷ 10
- ③ 46 % 10 - 1
- ④ 46 % 10

② の解答群

- ① 5から1まで1ずつ減らし
- ② 0から4まで1ずつ増やし
- ③ 4から0まで1ずつ減らし
- ④ 1から5まで1ずつ増やし

③ の解答群

- ① 1
- ② maisu
- ③ i
- ④ nokori

④ の解答群

- ① nokori + Kouka[i]
- ② nokori % Kouka[i]
- ③ maisu + Kouka[i]
- ④ maisu % Kouka[i]

資料3

地域	国立大学志願者数			
	23年	22年	差	前年比
北海道東北	40,985	40,520	+465	101.1%
関東	79,543	78,169	+1,374	101.7%
中部	51,406	53,030	-1,624	96.9%
近畿	45,906	45,919	-13	99.9%
中国四国	36,937	41,691	-4,754	88.5%
九州沖縄	43,528	43,624	-96	99.7%
全国計	298,305	302,953	-4,648	98.4%

早稲田大学 法学部

ロシア・ウクライナの歴史に関する問題



学部
政治経済学部、法学部、教育学部、商学部、社会科学部、国際教養学部、文学部、文化構想学部、基幹理工学部、創造理工学部、先進理工学部、人間科学部、スポーツ科学部

早稲田大学法学部入試の世界史第Ⅱ問では、ロシア史・ウクライナ史についての問題が出題された。普段からテレビや新聞などニュースを見るなどして国際情勢に関心を持つだけでなく、その情勢の背景となる歴史について調べてみるという工夫が求められる。

ほかに、基幹理工学部・先進理工学部・創造理工学部の入試で、環境問題から発想を得たと思われる水素の製法や燃料電池等の水素に関する問題が多数出題されたり、政治経済学部の総合問題大問Ⅱで、イギリスでEUからの離脱(Brexit)をめぐる行われた国民投票を背景に書かれた文章が出題されたりした。大学入学後に専門的に扱っていく現代的なテーマが求められる。

ゆるぎない国際競争力を備えた、世界トップクラスの大学へ「学問の独立」「学問の活用」「模範国民の造就」という三大教旨のもと、自由と多様性を重んじる。グローバルな視点で課題の理解と解決に取り組む真のリーダーとなるべく、建学の理念を現代社会にふさわしい形で実現することを目指す。

共通テストだけじゃない

新傾向が登場

私大入試にも

上智大学 総合人間科学部

入試出題テーマは大学からのメッセージ



学部
神学部、法学部、文学部、総合人間科学部、経済学部、総合グローバル学部、外国語学部、国際教養学部、理工学部

上智大学総合人間科学部の教育・社会・看護学科の学部学科適性試験(学科共通試験)第Ⅱ問でも、プログラミング教育に関するタイムリーな出題が見られた。

その課題文の中では「大学入試の在り方が大きく変化しており、思考力や表現力、個性の重視が顕著であるのは、第4次産業革命の進展とけっして無関係ではない」という内容も述べられている。上智大は従来型の入試から、共通テストと総合問題のハイブリッド型へと入試改革を行ったが、その背景にある考え方や、学力観を読み取ることができる。

慶應義塾大学 商学部

人工知能・ソートアルゴリズムに関するテーマが出題



学部
文学部、経済学部、法学部、商学部、理工学部、医学部、看護医療学部、総合政策学部、環境情報学部、薬学部

慶應義塾大学の商学部入試の今年度の論文テストでは、「人工知能と社会」テーマのソート(整列)アルゴリズムが題材として取り上げられた。

ソートは「情報」の教科書にも取り上げられており、アルゴリズムを学ぶうえで基本なテーマだ。日頃から現実社会の諸課題に目を向け、読解力と表現力に加えて、商学部で学ぶ基礎となる数学的スキルを身につけておくことが、合格への近道だ。

入試情報、入試問題も東進ドットコムへ！ www.toshin.com

大学入試問題 過去問データベース

190大学 最大29年分を無料で閲覧！



東進の大学入試問題過去問データベースは、1995年～2023年(最大29年分)の大学入試センター試験・大学入学共通テストの掲載をはじめ、東京大学、京都大学など主な国立大学の二次試験、難関私立大学の入学試験問題について、問題・解答を掲載しています。

2023年度最新の大学情報を掲載

リニューアル 大学案内



- ✓ 学部・学科の入試方式ごとの偏差値一覧も新たに掲載！
- ✓ 総合型選抜などの特別選抜の入試要項も充実！

世界にはばたくリーダーとしての「英語コミュニケーション力」を高める

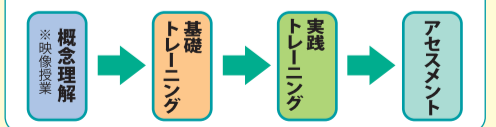
皆さんはTOEIC®テストを知っていますか？

仕事をするうえで必要な英語力を測るテストで、大手の企業が大学生を評価する材料としてソクソク採用しています。就職活動のエントリーシートには、必ずTOEIC®600点以上を申告する欄があります！

つまり、TOEIC®テストは就職へのパスポート!! まずは600点を目指し、→730点 → 830点 とどんどんステップアップしていきましょう！

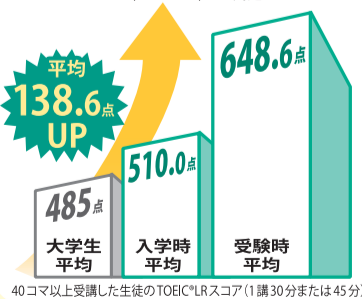
TOEIC®テストは就職へのパスポート!!

学力POSを使った4ステップ学習法です



東進ビジネススクール生がTOEIC®LRテスト平均138.6点UPを達成!

入学時:平均510.0点 → 受験時:平均648.6点
※TOEIC®IPテスト(オンライン)にて測定



東進 ビジネス 検索

<http://www.toshin.com/bs/>

いつでも、どこでも、何度でも。自分のペースで学習できる。

0120-857-104 (平日 11:00～19:00)

東進ビジネススクール

速報! 自宅から最難関へ! 在宅受講コースから東大10名現役合格!

自宅のパソコンで難関大現役合格

タブレットやスマホ受講もできます!



周りに影響されることなく学習を継続できました

東京大学 理科一類 現役合格

三谷 匠侷くん
(神奈川県 私立 栄光学園高等学校 卒)
■高2生 7月入学
■主な受講講座
今井宏の英語A組と同B組
東大理系数学演習 [I・A / II・B / III]
現代文記述・論述トレーニング
答案練習講座 東大現代文 / 東大対策 - 英作文
ハイレベル化学 受験数学III (難関) 他
過去問演習講座 共通テスト対策 / 東京大学



【三谷くんの合格体験記より抜粋】

在宅受講コースでは英語、数学、国語、理科と、客観的な他者の採点で確認できる過去問演習講座を受講していました。林先生の「現代文記述・論述トレーニング」で東大現代文での点数の取り方がわかり、苦手が克服できました。在宅受講コースの環境で良かったと感じたのは、周りに影響されることなく学習を継続できたことです。勉強場所は大半がリビングで、少々の生活音は心地よく集中して取り組めました。東大に入学しても6歳から高3年9月まで両立してきたクラシックバレエを継続して、さまざまな舞台で活躍したいです。将来の夢は人間の労働量を減らすロボット開発です。

近くに東進の校舎が無い高校生が対象です。

www.toshin-zaitaku.com

2023年度生入学受付中!

自宅で東進

検索

東進ハイスクール 在宅受講コース

0120-531-104 年中無休 10:00～21:00





東進ブックス

全国190大学を

詳しく 見やすく わかりやすく 紹介!

新 2024年度版 大学受験案内

東進ハイスクール・東進衛星予備校【編】
A5判/1,504頁
定価2,750円(税込)
ISBN: 9784890859320

夢をかなえる190大学
+ 全国600大学



君の学びをバックアップ!
★★★★★
東進ブックス
今月の
おススメ!

「新大学受験案内」の最新年度版です。各大学ページには大学紹介動画のQRコードを付し、文章だけでなく動画でも大学の様子がわかるようになっています。「偏差値一覧」や「合格者成績推移データ一覧」なども掲載しており、志望校選択に必要な情報が満載です。

「夢」を描き、「志」を掲げよう!

大学受験とは、やがて自らの力で世界に踏み出していくにあたっての人生のターニングポイントとなるものです。では、どのような「一歩」を踏み出せばいいのでしょうか。それは、今から入学後の大学生活をイメージすること、さらには卒業後に向けて自らの「夢」を思い描き、成し遂げたいと心に決めた「志」を掲げることです。大学に入学することで

「何のために学ぶのか?」「何のために働くのか?」「自分の人生をどう生きるのか?」「という、一生の生き方やテーマ(ライフミッション)を見つけ、そのスタートラインに立つことです。「大学選び」は、偏差値という「ものさし」の目盛りを読み取るだけで終始するものではありません。

190大学のうち、特に志願者数の多い人気校や難関校を本書では主要25大学と呼び、他の165大学と比べてよりページを割いて大きく紹介しています。主要25大学には大学基本情報や学部学科紹介、入試要項の他、現役大学生の「ナマの声」を掲載。進学後の姿を具体的にイメージすることができます。

巻頭では大学教育や入試、巻末では海外の大学に関する特集を組み、各大学の個別情報だけでなく、大学受験の総合的な知識が得られる構成になっています。

さらに巻末には、5つの付録がついています。東進偏差値による「偏差値一覧」や、東進の全国模試データによる「合格者成績推移データ一覧」では、志望校の難易度や志望校に合格した先輩たちの成績(模試の平均得点率の

年間推移)が一目でわかります。「学費一覧」には190大学の初年度納入額の詳細を、「全国大学一覧」には190大学以外の全国大学の名称、問い合わせ先、学問分野を一覧で示しています。他、資料が簡単に請求できる「全国大学資料請求番号一覧」も収録しています。

念願の志望校合格を勝ち取ったにもかかわらず、大学入学後に大学選びを後悔することのないように、本書との出会いが皆さんの「夢」を描き、「志」を掲げるきっかけとなれば幸いです。その一助となる情報を本書から見いだしてもらえらることを心から願っています。

本書まき、書房の便覧「部抜粋」

大学入試には「一般選抜」と「特別選抜」

「大学入学共通テスト」(以下、共通テスト)と「個別学力検査」で構成される学力試験です。特別選抜は一般選抜以外の選抜方式を指し、代表的なものとして「総合型選抜」と「学校推薦型選抜」が挙げられます。一般選抜は高卒(見込)、高校卒業程度認定試験合格者(旧大検合格者)ならば受験できますが、特別選抜は大学の定めた条件を満たさなければ受験できません。

国公立大学では、一次試験として共通テスト、二次試験として各大学で実施する個別試験を課し、これらを総合して合格を判定します。一次試験の受験科目数は、文系が5

(6)教科8科目、理系が5教科7科目の場合が多いです。私立大学では、①大学独自試験のみ②共通テストのみ③大学独自試験と共通テストの3通りの型があります。②③を「共通テスト利用方式」と言い、②は「共通テスト利用入試」、③は「共通テスト併用入試」となります。共通テストは、例年1月13日以降の最初の土曜日と日曜日の2日間で行われる全国一斉の試験です。2021年度入試より従来の「大学入試センター試験」(以下、センター試験)に代わって実施されるようになりました。共通テストでは、英語でリーディングとリスニングの配点比率が1:1となり(各技能の点数の比重は各大学が決めるので注意)、今までの「知識・技能」中心の出題だけではなく、「思考力・判断力・表現力」を評価する出題がなされます。

2025年度入試より、新学習指導要領による入試が始まります。現行課程から新課程への移行に伴い、入試教科・科目が変わります。また共通テストでは試験時間も変更となります。

「学習指導要領」とは、文部科学省が定める教育課程の基準のことです。学習指導要領は約10年に一度改訂され、高等学校では2022年度入学生より新しい学習指導要領(新課程)が年次進行で実施されています。

よって、大学入試も2022年度入学生が受験生となる2025年度から新課程の内容となるのです。なお、2024年度入試までは改訂前の学習指導要領(旧課程)の教科・科目にて出題されます。新課程では、これまで知識や技能を主軸にしてきた学びから、「学力の三要素」の修得・育成を重要視するようになりました。さらに、高校と大学の学びをつなぐ高大接続の一環として大学入試改革が大きな柱となっています。

大学入試改革は2021年度入試からすでに実施されていますが、2025年度入試からは新課程にあわせて出題教科・科目が変更となります。試作問題が公表されている共通テストでは、2024年度入試までと出題傾向も異なることが確認されています。各大学の個別試験においても、従来の入試問題から変更される可能性がみられます。2025年度入試受験者は募集要項や大学ホームページなどで発表される変更点をよく理解し、新課程に対応した模試を積極的に受けるなど十分な対策をしておきましょう。

(巻頭特集より一部抜粋)



東進は頑張る部活生を応援しています。

高3部活生 特別招待講習

申込受付中

無料招待



[1講座=90分授業×5回ほか+講座修了判定テスト]に無料招待!

お申し込みには、招待状が必要です。
1 最寄りの校舎窓口か 2 ウェブサイトからご請求ください。

詳しくは Webへ!!



特典◎ 高速マスター基礎力養成講座(共通テスト対応英単語1800・数学計算演習・今日のコラム)も受講可能

190大学掲載! 憧れの大学ではどんな問題が出た!?

大学入試問題 過去問データベース

充実の解答例・講評つき!

会員登録 無料

東進生はもちろん 東進生以外の方も 無料で閲覧 できます!

全教科で 最大29年分の問題が 閲覧可能!

www.toshin-kakomon.com/

過去問演習なら東進。スマートフォンサイトはこちら

東進 過去問 検索

TEST SCHEDULE

今の学力を単元ごとに徹底診断し、次への課題を発見

5/21 第1回大学合格基礎力判定テスト

- 特長1 志望校合格の土台となる主要教科(英・数・国)の「基礎学力」を徹底診断
特長2 教科、単元、設問ごとの到達度がわかる詳細分析
特長3 学習優先順位と、弱点克服のための学習課題を提示

早慶上理・難関国公立・私立大入試で求められる論理力・思考力を養成

5/28 第1回早慶上理・難関国公立大模試

- 特長1 年5回、合格可能性を明らかにする連続模試
特長2 試験実施から中9日で成績表をスピード返却
特長3 早慶上理、難関国公立大入試に必要な記述力を養う出題形式・レベル

有名国公立・私立大入試で求められる判断力・思考力を養成

5/28 第1回全国有名国公私大模試

- 特長1 年5回、合格可能性を明らかにする連続模試
特長2 試験実施から中9日で成績表をスピード返却
特長3 有名国公立、私立大入試に必要な得点力を養う出題形式・レベル

今やるべきことが、はっきり分かる。

5/28 全国統一中学生テスト

- 特長1 君だけの診断レポート(成績表)でやるべき課題が明確になる
特長2 学区・地域の壁を飛び越えて、全国のライバルたちと競い合える
特長3 大学入試を想定した学力ランクがわかる

全年齢統一部門、中2生部門、中1生部門の3部門で実施

特別無料招待

今やるべきことが、はっきり分かる。学力を伸ばす模試

6/11 全国統一高校生テスト

- 特長1 本番レベルで今の実力から志望校合格までの距離がわかる
特長2 試験実施から中5日で成績表をスピード返却
特長3 君だけの診断レポートで今やるべき課題が明確になる

全年齢統一部門、高2生部門、高1生部門の3部門で実施

特別無料招待

模試の受験会場や申込み方法、教科・科目・試験時間・配点、時間割等については東進のウェブサイト(www.toshin.com)かお近くの校舎でご確認ください。

お申し込みはこちら!



「学力を伸ばし、合格するための模試」だから。常に進化し続ける、それが「東進模試」

1 『入試本番レベル』にこだわる東進だから! 東進の「共通テスト型模試」はいち早く新課程に対応します。

高2生・高1生対象

大学入試センターが発表している問題作成方針や試作問題を徹底分析して出題します。新課程に対応した対策をいち早くスタートできます。

英語・数学・国語→2023年6月「全国統一高校生テスト(高2生部門・高1生部門)」より
理科・地歴公民・情報I→2023年8月「共通テスト本番レベル模試」より

*高3生及び高卒生が受験する模試は現行課程の内容で実施します。

2 成績表返却日を1日短縮し、より早い復習と学習計画立案が可能に。

常識破りの返却スピードを実現!

東進は学力を伸ばすために常識破りの返却スピードを実現。東大本番レベル模試は、中7日で返却、その他の大学別本番レベル模試(一部大学を除く)等についても中8日と期間短縮を実現しました。

3 「共通テスト型模試」に対応している

合格への道筋をつける!

WEB成績表に「合格ナビゲート」が新登場。合格可能性を高める具体的な学習計画を立てられるようになりました。

合格ナビゲートを活用すれば、合格可能性判定を上げるためにどの科目で何点伸ばすために、どの問題を正解すればよいのかななどをシミュレーションできます。受験後直ちに復習すべき設問が明確になるとともに、次回に向けての目標設定と学習計画を立てられます。

*日程や内容等は今後の状況により変更する場合があります。

編集室

今号P13で、数学科の志田先生が仰っていた、数学に関する二つの「わかる」が非常に興味深かったです。見方を変えることで自ら「わかる」にたどりつく「わかる」を積み重ねることが、生きる力につながっていくのだと感じました。

編集担当・栗田

ChatGPTが世界中で話題です。問いかけに一瞬で答えてくれるAIはこれからの世界を変えていくと予想されています。しかし、苦手分野もあるようですべて正しい回答ではないようです。回答を鵜呑みにするのか、いや待てよと立ち止まって考えるか、これからの学びの質が大きく変わっていくかもしれません。

編集担当・室賀

STAFF 写真:原田 圭介、藤井 亜樹 取材:文:朝日 拓郎、川内 イオ、竹林 篤実、森 旭彦 校閲:藤田 久美子

右のハガキでこんなことができます!

- 1. 東進への資料請求
2. 大学への資料請求
3. 講師への質問
東進タイムズの感想

ハガキに記載された個人情報は、資料請求への対応、個人を特定しない形での調査統計および進学に関する情報提供など、東進からのお知らせ、イベントや進路情報などの案内送付のために利用させていただきます。

スマホでも大学の資料が請求できます!



資料請求サイトへ

上の QR コードを読み取って、資料請求サイトにアクセスしてください。

必要項目を入力

お名前や住所、資料送付希望の大学を8校まで選んで入力してください。

入力内容を確認して資料を請求

5分程度で手続きは完了します。ご希望の大学の資料を、大学から直接お送りします。

キリトリ

郵便はがき

180-8790

料金受取人払郵便 武蔵野局承認

3134

差出有効期間 令和5年10月31日まで (切手不要)

東京都武蔵野市吉祥寺南町1-29-2 株式会社 ナガセ 広報部 『TOSHIN TIMES』編集部 2023年5月号 資料請求係 行



資料請求・申込ハガキ

このハガキで大学や東進の資料請求・各種申込をすることができます。

Form with fields for name, address, contact info, and university preferences.

キリトリ

◆該当するものに☑印をつけてください。

- 1. 東進への資料請求
2. 大学への資料請求

Table listing various universities and their corresponding checkboxes for request.

- *1 メールでも資料請求ができます。宛先 times@toshin.com
*2 大学名の後に金額記載のない場合、資料は無料で請求できます。
*3 女子大学への資料請求は女性の方に限定させていただきます。
*4 同一大学へ複数資料請求した場合は1件のみ有効です。
*5 大学からの送付には、お時間をいただく場合があります。
*6 2024年度版のご案内は大学により発送時期が異なります。各大学HPをご確認ください。

3. 東進の講師陣へ勉強についての質問、東進タイムズの感想などがありましたら、ご記入ください。

Text box for comments and questions.

※この用紙で資料請求される場合は、裏面を必ずのり付けしてください。

大学入試報告会

親心
応援団

激変する入試の“今”を知る



入試から
読み解く、大学が
求める力

今年で3回目を迎えた大学入学共通テストは、2025年からは新課程での出題となります。現在の大学入試はご父母の皆様から大きく変化しています。この激変する大学入試の「今」を、東進がわかりやすく解説する「大学入試報告会」をオンラインで実施しました。ここでは、実力講師陣による英語と数学の解説の一部をご紹介します。



英語

世界標準の英語力を習得することが 何よりの試験対策となる

CEFRに基づく
共通テストと資格試験

速読力や検索性
情報処理能力が大切に

最近の大学入試英語の変化として求められる力、勉強法についてお話ししたいと思います。大学入試がセンター試験から共通テストに変わって三回目となりました。また最近では、入試に英検やTOEIC、TOEFL iBT、IELTSなどの資格検定試験を導入する大学も増えていきます。

実は共通テストと資格検定試験はどちらも「CEFR」という外国語の運用能力を測る国際標準に沿って問題が作られています。現在の共通テストの問題はリスニングとリーディングの2技能のみですが、将来的にはCEFRの基準に従い、スピーキングとライティングも含めた4技能の試験を目指すと言われています。

今の入試ココが違う!

- 新しい英語入試を突破するには、かつての「暗記英語」ではなく、世界で通用する「世界標準の英語力」が必須
- 机に向かう勉強から、音声や映像などのICTをフル活用した英語学習へ
- ネイティブの音声を聞き、正確な発音でリピート、シャドーイングすることで、直読直解力が身につく

一方、共通テストの大きな特徴の一つが、学習指導要領にある「主体的・対話的で深い学び」「思考力・判断力・表現力」の要素が盛り込まれていることです。問題を解くのに英語力に加えて思考力や分析力が求められます。一夜漬けでなんとかかなるような、発音、文法、語彙の知識を単体で問う問題はありません。その代わり、いきなり長文を読んだり、音声を聞いて理解したりしなければなりません。問題の分量が非常に多く、速読力・リスニング力・検索性・情報処理能力が問われるようになっていきます。この形式は各種資格試験の問題とも共通していて、資格試験の勉強をするところが共通テストの対策にもなるわけです。

散らばった必要情報の掲載箇所を即キャッチ。総合力で解答を!

2023年 大学入学共通テスト 英語 Reading 第2問A

第2問 (配点 20)

A You want to buy a good pair of shoes as you walk a long way to school and often get sore feet. You are searching on a UK website and find this advertisement.

Navi 55 presents the new Smart Support shoe line

Smart Support shoes are strong, long-lasting, and reasonably priced. They are available in three colours and styles.

Special Features

Smart Support shoes have a nano-chip which analyses the shape of your feet when connected to the iSupport application. Download the app onto your smartphone, PC, tablet, and/or smartwatch. Then, while wearing the shoes, let the chip collect the data about your feet. The inside of the shoe will automatically adjust to give correct, personalised foot support. As with other Navi 55 products, the shoes have our popular Route Memory function.

Advantages

Better Balance: Adjusting how you stand, the personalised support helps keep feet, legs, and back free from pain.

Promotes Exercise: As they are so comfortable, you will be willing to walk regularly.

Route Memory: The chip records your daily route, distance, and pace as you walk.

Route Options: View your live location on your device, have the directions play automatically in your earphones, or use your smartwatch to read directions.

冒頭3行の英文は、「長い通学路を歩くのでよく足が痛くなるあなたは、よい靴を欲している。英国のサイトを検索中に広告を見つけた」という状況設定の探究型問題です。今回のように問題文に見出しがある場合は、素早く読みます。「企業が新しい靴を発表」する際の「特別な機能」「強み」「客の声」で構成された広告だとわかります。どんなに速読力があっても、リーディング問題の英文すべてを試験時間内に読みこなすのは困難なこと。前から順に読むのはNG。冒頭に記された設定をまず読んだら、設問と選択肢にざっと目を通します。問われている内容を明確にしたら、該当部分を探しに行きます。そして解答に関係する部分だけ重点的にチェックするのです。

問2 Which benefit offered by the shoes is most likely to appeal to you?

7

① Getting more regular exercise
② Having personalised foot support
③ Knowing how fast you walk
④ Looking cool wearing them

共通テストのポイント

- 1 語彙や文法が定着していることが前提
- 2 実用的な文章の読解力が求められる
- 3 図表やイラストなどの情報を処理する力が必要
- 4 学生生活における日常的な場面設定により、実践力を問う→「探究」

速読力と情報処理能力を養うために知っておくこと

- 1 問題文・本文・図表・設問のどれか一つだけを見て考えるのではなく、すべてを複合して考える習慣をつける
- 2 最初の文章や図表で提示される情報が、次の文章や図表で覆されることも多い
- 3 先に設問に目を通し、意図を捉えたくて本文を読む。目的を持って文章や図表を読む
- 4 一度読んだ答えも常に疑いながら解き進める
- 5 英語を素早く読み、検索する力が必要

新しい英語入試を突破するために一番は「世界標準の英語力」を身につけることです。昭和の時代の英語の勉強といえば、ノートに文章や単語を何回も書き写し暗記したり、訳したりするのが普通でした。しかし今は音声や映像などのICTをフル活用して英語を学ぶのが日本以外の国では当たり前と

なっています。韓国、台湾、香港、マレーシアなどでは小中学生の頃からネイティブの発音を聞く学習により若い世代の英語力が急速に伸びています。ここ数年の日本の英語入試、英語学習の変化もその流れにあります。

一方で、大学が個別に作成する入試は、その「学部独自の思想を反映した独特な出題です。慶應義塾大学を例に挙げると、全学部に通ずる傾向があるわけではなく「慶應義塾大学法学部の傾向がある」といえます。そのため学部個別の入試問題に順応することがとても重要になります。私たち予備校講師は学部ごとに過去問を分析し、どのような勉強をすれば高得点が取れるのかを研究しています。また個別入試問題の内容は、その学部での英語教育の在り方を反映しています。そのため問題を見ることで自分に合った大学を選ぶのにも役立ちます。

「速読直解力」や「速読直解力」が向上します。

効率的な学習のために、ネイティブの音声をただ聞くだけでなく、正確な発音でリピートしたりシャドーイングしたりする必要があります。読解問題に取り組みるときも、最近では教材に音声がついている問題が多いので、音を聞きながら学習するのがマストです。そうすることで英語を日本語に訳さず、そのままネイティブのように理解できる「速読直解力」や「速読直解力」が向上します。

PROFILE

英語科講師

やすこうち 哲也 先生

ホンモノの英語力を、とことん楽しい授業で身につける。言語活動型授業のエキスパート。とにかく楽しく成績が上がり、英語が大好きになる授業で全レベル、全年齢の生徒に大評判。リスニングや検定試験にも精通し、英語4技能の指導法を知り尽くしている。また、教員研修や企業研修でも英語を教えている。英語学習法関係のベストセラーも多数。まさにMr. 4 Skills.

安河内先生の主な担当講座

- ① 間違いに正攻法で、入試問題のツボを伝授する
有名大突破! 戦略英語解法
- ② 基礎からのしく英語がわかる重要事項濃縮講座
基礎から偏差値アップ総合英語
- ③ 大学入学共通テストのために必要な土台を完成させよう!
大学入学共通テスト対策 英語Listening & Reading実力完成
- ④ 志望大学に合格する基本の文法力はこれで完璧!
難度別システム英語 文法編IV

MESSAGE

ご父母の皆さまへのメッセージ

英語の勉強は「ライフスタイル」で決まります。英語にはガリ勉スタイルはあまり通用しません。朝起きたらタブレットを開き、音声を聞き音マネをし、さまざまな情報を英語で読んだり聞いたりする、そんな日常生活でのスキマ時間の積み重ねが本物の英語力を確実に育てていきます。そうした学習を通じて、本来の英語力を身につけることが入試対策でも大切です。生活のなかで英語と自然に触れる環境を、ぜひご家庭でも作っていくことをおすすめいたします。

* 18才未満のChat GPTの活用には保護者の許可が必要となります。現在規約に関する議論が進行中なので、活用時には留意してください。

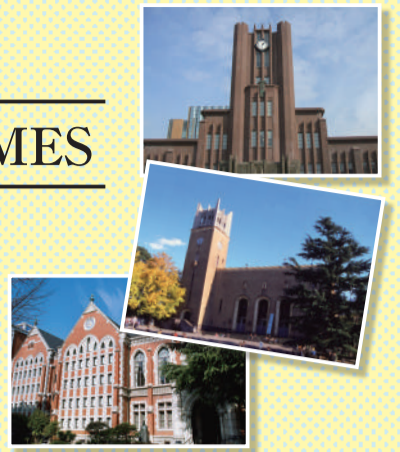


ウェブサイトでも最新情報を公開!!

大学情報・入試情報

TOSHIN TIMES

東進ドットコムのTOSHIN TIMESでは、最新の大学情報・入試情報をタイムリーに紹介しています。大学共通テストや各大学のオープンキャンパス情報や入試情報、東進の分析など、大学入試に関する幅広い情報を紹介しています。ぜひご覧ください。



数学 数学を学ぶ意義は、物事の本質をとらえて、わかる力を育むこと

問題文の長文化
問われる判断力

今年の共通テストの問題の特徴として、全体のページ数は増える一方で、数学的な内容は減少していることが挙げられます。つまり大量の問題文を与えておいて、そこから問題を解くのに必要な情報をピックアップする力が問われたといえます。

必要があり、丁寧に説明せざるを得ないからです。問題を解くのに必要な情報はそのごく一部なので、ポイントを見極める判断力が必要となります。

難易度は低下
二次試験対策に力点を

数学Ⅱ・Bの第4問、数列の問題も同様に5ページありました。こちらも日常生活に関する問題で「毎年はじめに一定額を預金した場合は、数年後の預金残高を、2通りの方法で考える」という問題です(資料)。

教科書にも載っている複利計算の問題なので、慣れている人は簡単に解ける問題ですが、こちらも問題文から問われている内容をスピーディに読み解く力が問われています。

その一つがバスケケットボールを題材に「シュートを打つ高さによってボールの軌道がどう変わるかを数式で表す」という問題です。問題文が全部で5ページにもわたっていますが、それは日常のテーマを数学の問題に置き換えるために「曖昧さをなくす」

今の入試ココが違う!

- 共通テスト編 -

- ✓ 分量が増加したため、多くの問題を効率的に情報処理する力が必要
- ✓ 数学的内容は減少しているため、問題の中で何が問われていて、どの解法を使えばいいかを見極める力が求められる
- ✓ 国立二次試験では出題されない図形の性質、データの分析、数と式などの基本的な数学力もしっかりと身につける

社会でも生きる数学の力とは

「ベクトルやサインコサインの知識は社会で必要とされないし、数学は社会では役に立たない」。こんなふうに考えたことがあるかもしれません。しかし、数学の本当の力は「ものがわかる」ようになる、ということなのです。

「わかる」には二種類ある

- 1 一人で解いていてもわからない問題を、学校や予備校で先生に教えてもらって「わかる」ようになること
- 2 ものの見方を変えることで、自ら「わかる」にたどりつくこと

数学で大事なものは②の「わかる」。この「わかる」を積み重ねていくことで、数学ができるようになり、問題も解けるようになっていきます。これが数学の正しい勉強法です。この進め方で勉強をしていくと数学が必ず将来の役に立つ科目になります。

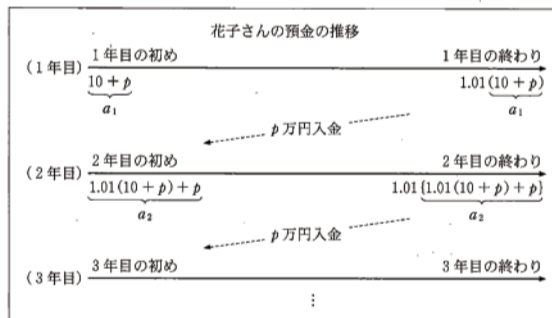
資料 2023共通テスト 数学Ⅱ・B 第4問 お金の「複利計算」

第4問 (選択問題) (配点 20)

花子さんは、毎年の初めに預金口座に一定額の入金をすることにした。この入金を始める前における花子さんの預金は10万円である。ここで、預金は預金口座にあるお金の額のことである。預金には年利1%で利息がつき、ある年の初めの預金が x 万円であれば、その年の終わりには預金は $1.01x$ 万円となる。次の年の初めには $1.01x$ 万円に入金額を加えたものが預金となる。

毎年の初めに入金額を p 万円とし、 n 年目の初めの預金を a_n 万円とおく。ただし、 $p > 0$ とし、 n は自然数とする。

例えば、 $a_1 = 10 + p$ 、 $a_2 = 1.01(10 + p) + p$ である。



お金を毎年一定額、積み立てることを想定して、ある利率で運用したときの複利計算を行う。

二つの解法で考えるように誘導されている。一つ目は漸化式を作るやり方、二つ目は等比数列の和を利用するやり方。

このような日常生活に関連する問題は、来年以降も同傾向の問題が出題されることが予想される。

試験時間が10分増えることから、さらに問題の分量が増えることが予想されます。また選択問題は「数列」、「統計的な推測」、「ベクトル」、「平面上の曲線と複素数平面」の中から、三つを選ぶこととなります。

理系を志望している高校生は数学Cまで勉強するので問題ありませんが、文系を志望している高校生も共通テスト対策のために、「ベクトル」、「平面上の曲線と複素数平面」の勉強をしっかりとしておくことが有効になると考えられます。

各大学が個別で課す二次試験については、各大学がどの分野を出題するか、また発表されて

新課程で変更になる 出題範囲に注意

2025年から始まる新課程の共通テストでは、数学Ⅰ・Aの選択問題がなくなり、「場合の数と確率」「図形の性質」の二つが必答問題となります。そして数学Ⅱが廃止され、数学Ⅱ・Bという科目が数学Ⅱ・B・Cに変更となり、試験時間も60分から70分になります。

数学の勉強で わかる力を鍛える

受験勉強では「数学の問題を解くこと」ばかりに意識が向きがちです。しかし私は、数学を勉強する本来の意味は「物事がわかる力」を鍛えることにあると思っています。

受験勉強では「数学の問題を解くこと」ばかりに意識が向きがちです。しかし私は、数学を勉強する本来の意味は「物事がわかる力」を鍛えることにあると思っています。

受験勉強では「数学の問題を解くこと」ばかりに意識が向きがちです。しかし私は、数学を勉強する本来の意味は「物事がわかる力」を鍛えることにあると思っています。

受験勉強では「数学の問題を解くこと」ばかりに意識が向きがちです。しかし私は、数学を勉強する本来の意味は「物事がわかる力」を鍛えることにあると思っています。

PROFILE

数学科講師
志田 晶先生

東大、京大をはじめとする難関大合格へ受講者を導いた数学科実力講師は、わかりやすさを徹底的に追求する。「数学的な考え方」を身につける授業で、今まで何気なく使っていた公式や解法の一つ一つが、意味を伴った強力な武器となる。基礎～東大レベルまで買われる本格派の講義は絶大な人気を誇る。全国模試、テキストの作成チームとして活躍した経歴を持ち、参考書も数多く執筆する実力派講師。

志田先生の主な担当講座

- 東大および難関大に狙いを絞った数学Ⅰ・Ⅱ系の実戦演習
東大対策文系数学
- 京大および難関大に狙いを絞った数学Ⅲ系までの実戦演習
京大対策理系数学
- どんな問題でも対応できる応用力を身につけよう!!
受験数学Ⅰ・A / Ⅱ・B (難関)
- 数学Ⅰ・Aの大学入学共通テスト出題項目・形式を体系的に学習し、高得点を狙います
**大学入学共通テスト対策
数学Ⅰ・A 実力完成**

MESSAGE

ご父母の皆さまへのメッセージ

学生時代を振り返ったとき、数学の勉強に関して「大人になって三角関数を使ったことがない」という人がいます。しかし数学の本質は「物事がわかる力」を育てることです。

数学の問題は、一見とても複雑なのに、別の観点から考えると驚くほど簡単に解けることがよくあります。数学の物事を抽象化し本質を捉える力は社会のどんな場面でも役立ちます。お子様たちが「東進で数学を学んで本当によかった」と将来思ってくれるよう、今後も私たちは指導してまいります。

東進OB・OG座談会

部活生を全力で応援!

引退まで頑張る

輝け! 部活生!

高3生の部活動はいよいよ佳境に入っている。最後まで悔いのないように全力で取り組んでほしい。今回は、文武両道を貫いて、現役合格を果たした先輩たちに、ズバリ勉強と部活を両立する秘訣を語ってもらった。部活生ならではの受験勉強の向き合い方は必見だ。

Member 座談会メンバー



板垣 凜さん
早稲田大学 文化構想学部
神奈川県 私立
日本大学 藤沢高校卒
空手部



吉野 遼さん
東京外国語大学
言語文化学部
神奈川県立 湘南高校卒
男子バレーボール部
マネージャー



安濃 侑甫くん
中央大学 経済学部
神奈川県 私立 山手学院高校卒
硬式野球部

一日一冊分のシャドーイングで
目指すはネイティブ!

勉強時間確保術と
苦手克服法を
教えてください

板垣 暗記ものは東進でやらない!
安濃 東進に来たら受講だけに集中することだね。

板垣 「高速マスター基礎力養成講座」の確認テストは東進でやるけど、英単語の暗記とかは学校の行き帰りの電車の中で取り組むようにしていた。

安濃 僕はオフの火曜日、学校が終わったらすぐ校舎に来て勉強時間を確保した。それと頭を使う重い勉強、例えば「講座修了判定テスト」とかも火曜日のメニューにしていたな。

吉野 私は頭が疲れるときは全部暗記に回したよ。用具の片づけとか残り練習がある日はなんとか1コマ受講。あとは家に帰ってから自宅受講で続きをやった。

板垣 私も部活がある日は1コマ受講して、受講

後は閉館までの時間で次の日の予習を終わらせてたな。

吉野 苦手克服法は、30点台だった日本史の模試の成績を見て、これは落ちるぞと思って2カ月で1問一答と資料集と教科書を毎日進めて、さらにYouTubeの解説動画とか「高速マスター基礎力養成講座」とかを活用したり、漫画で学べる日本史の本を一気に読んだり、やれることを全部やったら30点台から92点まで上がった!

安濃 日本史の漫画は僕も通して全部読んだな。

板垣 共通テストの英語が苦手、私もYouTubeで受験生時代の勉強法を配信してる人がCD付きの参考書を一日一冊シャドーイングしてたという動画を見て、私も夏休み

に音読室で同じことをやってみた。

吉野 一冊どのくらいかかるの?

板垣 意外と1時間半くらいで終わるよ。朝東進に来てぶっ続けて、自分はネイティブだって言い聞かせながら毎日ブツブツ続けて50周くらいしたら、スラスラ読めるようになった。

吉野 私は歴代総理とかをクリアファイルに油性ペンで書いて、お風呂にペツと貼って湯船に浸かりながら唱えて、自転車で乗りながら暗唱してた。帰り道に爆走しながら(笑)。

板垣さんの両立の秘訣



Karate



部活の予定を含め、試験本番から逆算した年間計画を立てる
部活のときは部活を楽しみ、気持ちにメリハリをつける
不安は先輩や東進の担任助手などの先人の知恵を借りて解決

リスニングの大切さに気づけた
部活引退前の過去問チェック

部活引退前と
引退後の学習で
大切なことは?

安濃 まずは部活引退後に演習をすぐ始められるように英単語、熟語、文法の基礎固め!

板垣 共通テストレベルの英単語は引退前に完璧にしておきたいよね。

吉野 私は部活引退が6月下旬だったから、部活引退前に二次試験の過去問を解いてみて、こういう問題がこの先待ち受けてるんだと知ったうえで

共通テスト対策に戻った。おかげで引退後に二次試験対策をする際も、あの時解いたなって安心感が持てた。

板垣 あらかじめ問題傾向を知っておくと志望校に合った対策を引退後に取りやすくなるよね。

吉野 そうそう、そこで外大のリスニングが大事だって早め気づけたし、文法問題が出ないってわかったから長文の勉強に比重をおけたし、勉強の

吉野さんの両立の秘訣



眠くてもまずは東進に来て一日の勉強時間をゼロにしない
過去問の傾向チェックは引退前に済ませて引退後の負荷を軽減
両立がうまくても休まず部活に出る強さが、受験勉強に生きる



Volleyball

質がかなり高まった。

安濃 第一志望の学部まで決めたくて過去問に目を通すだけでも違うだろうね。

吉野 同じ大学でも問題とは全然違うもんね。それに国立志望なら併願のことも早めに考えておくべき! 国立にはいらないけど私大併願なら国語が必要だったりするからね。

板垣 引退後に気をつけたいことは、いきなり勉強できる時間が倍以上に増えるから、まずは一日の予定を組み直して、増えた時間で何ができるかを考えるのが先決。

安濃 そうだね、それに部活引退後は即始めた方がいい。3日ぐらい休憩タイムを作っちゃったのはまずかった。

吉野 余韻に浸っちゃったんだね。

安濃 すぐに東進に行けばよかった……。

板垣 あとは一度大学に行ってみる。私は共通テ

だったな。
安濃 中間の存在も大きいよ。東進に通ってた部活仲間から刺激ももらって、大きなモチベーションになったからね。
板垣 私は東進のチームミーティングのメンバーが仲間でありライバルだったな。「向上得点」とか「受講コマ数ランキング」とか、仲間同士でめっちゃ意識してた。
吉野 私は東進の担任助手の先生に志望校の先輩がいたから、私はその人からモチベーションをもらってたな。

引退後に向けたビジョンがあれば、今にも集中できる!

部活動を通じて
得たものは?

吉野 私はマネージャーだったから、人間をまとめる力があったかな。あとは忍耐力。マネージャーは一人だったから会計もするし、力仕事もするし、全部一人でこなす必要があったけど、忙しい中でも自分がやらなければいけない思いから責任感や忍耐力がついて、それは勉強にも役立ったかも。

板垣 それ、私一番向いてないわ(笑)。

安濃 度胸がついた気がする。テレビで中継される試合はめっちゃ緊張するし、夏の大会は負けたらそこで終わりだし、野球を通じてかなり度胸はついた。

板垣 空手は個人競技だから、自分と向き合ってる集中して勉強する力があったかな。それに空手は打撃をくらうわけよ……。

安濃・吉野 (爆笑)。
安濃 それは忍耐力ってこといい?

板垣 そう、忍耐力があった。

吉野 え? 実際にボコボコにされるの?

安濃 してたんだよ(笑)。
板垣 足なんかアザで紫色になっちゃうんだけど、空手に比べて受験勉強は痛くない! って思ったた。

吉野 あはは、精神も肉体も強くなったんだね。

板垣 強くなった……と思う。

安濃 部活生は部活で得た集中力、精神力、体力、度胸とか、いろんな力が身につけているはずだから、焦らずにやるべきことをしっかりとやらせたいな! 管理することが大切だね。

安濃 スケジュールは部活在籍中に立てておいて引退後はスケジュールを考える時間を限りなくゼロにすること。部活引退後は予定どおりに勉強するだけというビジョンが見えていけば部活にも集中できるし、部活を最後まで続けるという自負が受験を乗り越える力にもなるはず!

吉野 そうだね。部活って別にやらなくても

安濃くんの両立の秘訣



Baseball



部活引退前までに基礎固めは完璧しておく
夜は寝て、朝スッキリした頭と身体で勉強も部活も集中
部活内勉強ミーティングを開いて気軽に情報交換の場を設ける

志望校合格を目指す生徒とそのご父母のための大学進学情報紙

TOSHIN TIMES

5/1
トーチンタイムズ
2023年5月1日号
毎月1日発行



部活をしている高3生は、春から夏にかけて引退時期を迎える人が多いだろう。また、高3生の引退を見送った高2生・高1生は新たな体制の中、気持ちを新たにスタートを切るタイミングだ。さて、部活動と大学受験にはどのような関係があるのだろうか。高3まで部活動を続けて志望校に現役合格する先輩は多くいる。そこで今回は、部活動と大学受験の可否との関係に焦点を当てて分析を行った。

部活生必見 難関大現役合格部活生 学習時間差221時間!

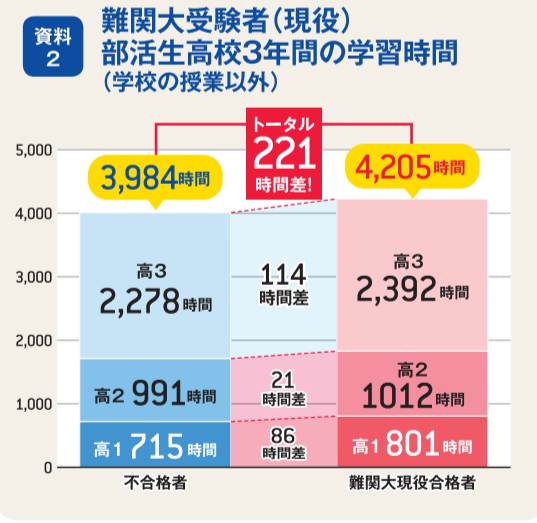
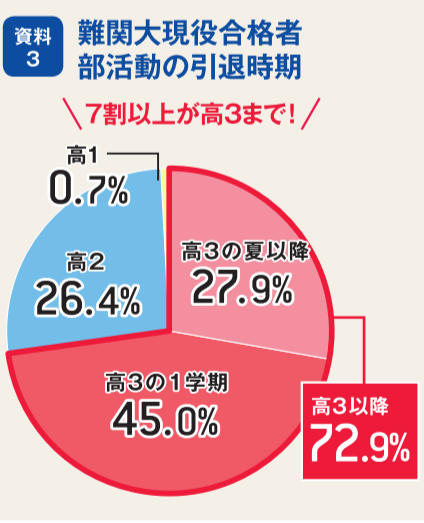
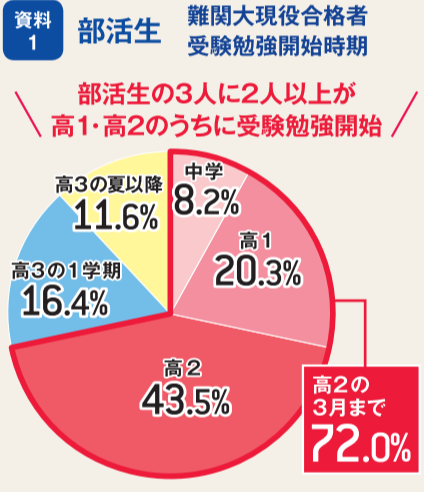
部活と両立して 221時間の差を埋めよう

まずは資料1を見てほしい。これは、今年難関大に現役合格した部活生が、いつ受験勉強を始めたかを示すデータだ。これによると、現役合格者の7割以上が高1・高2のうちに受験勉強を始めている。高1・高2のうちから勉強を始めている人に、高3からスタートした人が追いつくことは容易ではない。目標を決め、あらかじめ計画を立てて物事を進めるほうが大学受験でも有利といえる。

次に資料2を見てほしい。難関大に現役合格した部活生と不合格だった部活生の学習時間の比較だ。結果は、合格した部活生のほうがトータルで221時間多く学習していた。コロナ禍で部活が思うようにできない期間もあったかもしれないが、その分、学習時間に充てられた部活生もいるだろう。部活動も通常に戻っている今だからこそ、意識して早めに受験勉強を始めよう。

高3まで部活を続けた 難関大現役合格者が多数派!

では、難関大に現役合格した部活生は、受験勉強に集中するために早々に部活動を引退していた



TOSHIN TIMES
発行 東進本部
発行人 永瀬昭幸
本部
〒180-0003 東京都武蔵野市
吉祥寺南町1-29-2
編集
株式会社ナカセ広報部
栗田 杏子
海老根 幸佑
室賀 政幸
デザイン: 弾デザイン事務所
DTP: ヨコハマ・クリエイティブセンター
印刷: 凸版印刷
TEL: 0422-44-9001
¥150-tax included
禁・無断転載
次号のTOSHIN TIMESは
6月1日(木)発行予定です。

東進ハイスクール

0120-104-555

東進衛星予備校

0120-104-531

190大学の過去問を無料で閲覧できる!
スマホで東進ドットコムに今すぐアクセス!