

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

4/1

トーシンタイムズ  
2024年4月1日号  
毎月1日発行

# TOSHIN TIMES

今年も  
実施  
しました!

2024年 合格発表直後アンケート調査速報

## 最新情報をお届けします!

### Contents

- 早期受験勉強スタートで難関大を制する!! ..... 02
- 東進実力講師陣が贈る学習アドバイス  
[英語/数学/古文/化学/地理] ..... 05
- デジタル時代のパスポート  
~社会を変えるデータサイエンス~  
名古屋大学編 ..... 06
- 憧れの職業を追え!  
総合商社業界 住友商事株式会社 ..... 12
- 未来を拓く人財育成~トップインタビュー~  
東京工業大学 益一哉学長 ..... 15



夢は大きく、  
目標は高く。

2024年  
合格発表直後  
アンケート  
調査速報

# 高3になる前に

## 難関大現役合格の共通点!

# 志望校決定!

毎年恒例の合格発表直後に行う東進タイムズ編集部独自のアンケート。現役合格を果たしたばかりの先輩たちの貴重なデータを収集した。対象は東進生に限定せず、北海道から九州、沖縄まで全国各地の受験生から多くの声を集めた。難関大現役合格の秘訣を調べた本調査の速報として、新学期を迎えたいばかりの今、高校生が最も知りたいであろう「合格の条件」を浮き彫りにしていく。

【関連記事P.2~3】

### 73.0%の難関大現役合格者が高3になる前に志望校決定!

今年、難関大に現役合格した先輩たちは、どのように受験勉強に取り組んでいたのだろうか。まずは、志望校を決定した時期について調査結果を見ていこう。

資料1を見てほしい。志望校決定は「高2」が29.6%で最も高く、また中学生のうち志望校を決めていた難関大現役合格者も17.3%いた。それを含めて「高2の3月まで」に志望校を決定した合格者は全体の73.0%と多数を占めた。

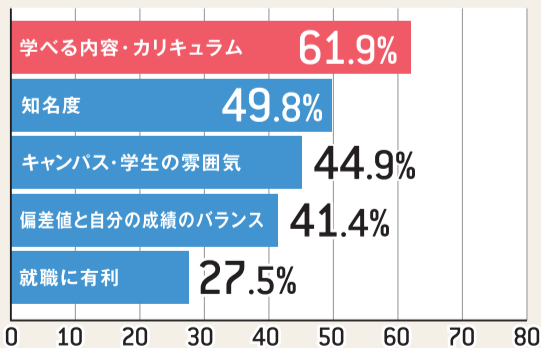
### 「学べる内容・カリキュラム」が志望校決定の決め手!

続いて、今年の難関大現役合格者が志望校を決めた理由を見てみよう(資料2)。

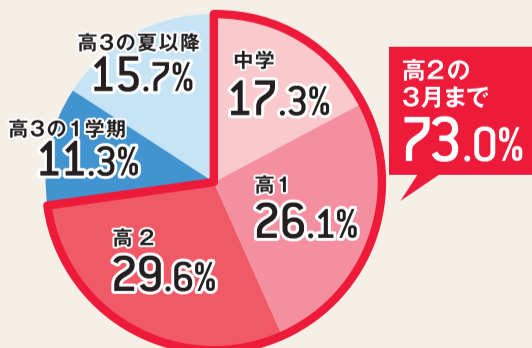
最も多い回答は「学べる内容・カリキュラム」であった。志望校を決めるにあたっては、大学での学びの内容を具体的にイメージして、どのような力が身につくのかをしっかりと調べておきたい。そのあとに続く「知名度」「キャンパス・学生の雰囲気」をみると、大

学に対する憧れや実際の雰囲気も志望校を決めるポイントとなっているようだ。志望校を決める理由は一人ひとり異なる。ぜひ自分の夢や目標を叶えられる志望校を目指してほしい。では、先輩たちはいつからどのように受験勉強に取り組んだのだろうか。次のP.2~3でもっと詳しくデータを見てみよう。

### 資料2 志望校を決めた理由<複数回答>



### 資料1 志望校決定時期



### 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)

### 調査大学および分類方法

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、上智大学、東京理科大学、明治大学、青山学院大学、立教大学、法政大学、中央大学、関西学院大学、関西大学、同志社大学、立命館大学、医学部医学科 ▶有効回答者数737件

合格発表直後アンケート調査  
速報

# 早期受験勉強スタートで 難関大を制する!!

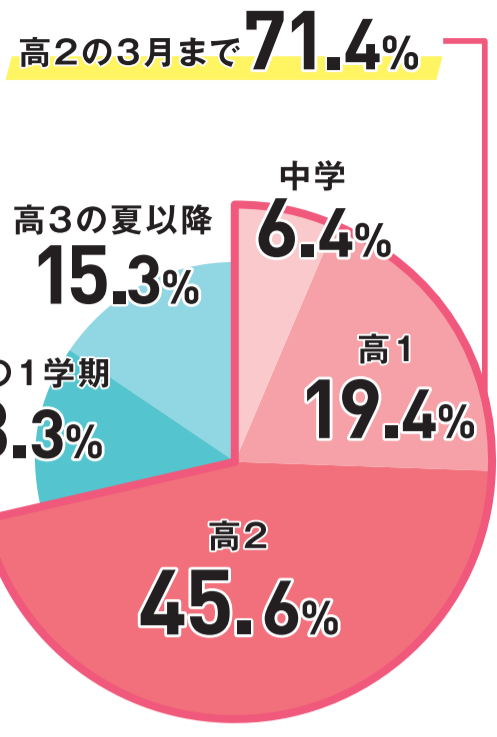


**71.4%**  
の難関大現役合格者が  
「高2の3月までに受験勉強開始」

資料3の難関大現役合格者の「受験勉強開始時期」を見てほしい。受験勉強開始時期は「高1」が19.4%、「高2」が最も高く45.6%であり、なかには中学のうちから大受験勉強を見据えて勉強を

開始したという回答も6.4%と一定数いることが分かった。これまでの合計、つまり高2の3月までに受験勉強を開始していたのは71.4%と高い割合となった。

目標ができること、達成



資料3  
受験勉強開始時期

POINT  
難関大現役合格者の7割以上が「高2の3月までに受験勉強開始」

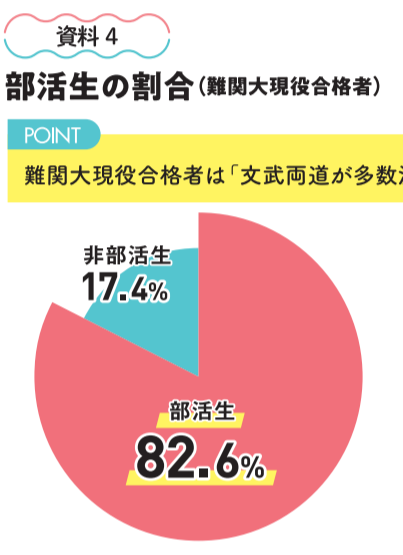
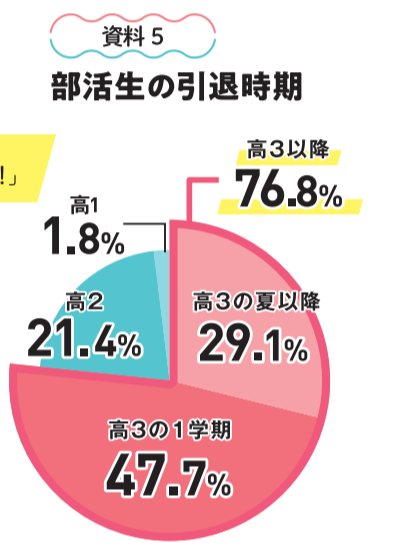


**82.6%**  
の難関大現役合格者が  
「部活と勉強を両立」

次に、難関大現役合格者の部活動の所属状況について調査した結果を紹介しよう(資料4)。難関大現役合格者のうち、部活生は82.6%であった。さらに、その引退時期を調べた資料5によると、難関大現役合格者の部活引退時期は高3以降が最も多く76.8%に達した。

現役生は部活動や学校行事など高校生の今しかできないことが盛りだくさんだ。多くの先輩たちは高3まで部活にも全力投入して入試本番に臨んでいたようだ。

今後は最終学年まで部活と両立させるうえで、勉強方法にも注目していきたい。



資料4  
部活生の割合(難関大現役合格者)

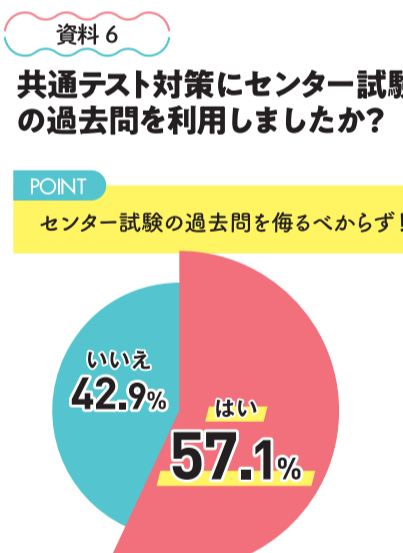
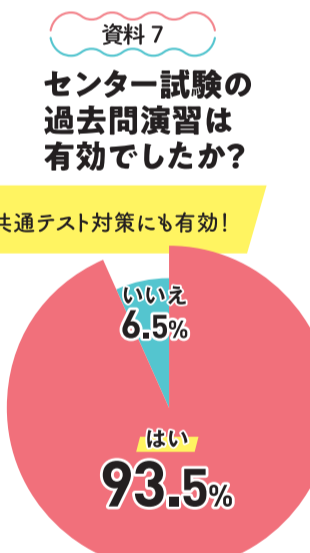
POINT  
難関大現役合格者は「文武両道が多数派!」

**93.5%**  
共通テスト対策にセンター試験の  
過去問を活用した先輩のうち  
が演習が有効と回答

共通テストも四年目となったが、過去問としてはまだまだストックが少ないうえに、仕方のない状況だ。仕方のないことではあるが、演習の素材はたくさんある。そこで旧試験となったセンター試験の過去問にどれくらい取り組んでいたかを聞いた。

すると、共通テスト対策としてセンター試験の過去問を利用した人は、57.1%と半数以上が活用していた。

また、最新の傾向を反映した模試も大いに活用していた。



資料6  
共通テスト対策にセンター試験の過去問を利用しましたか?

POINT  
センター試験の過去問を侮るべからず! 共通テスト対策にも有効!

今年も  
ソクソク


東進生合格速報 2024

## 現役合格者の声

**祝**

苦手意識を克服した数学で勝ち取った合格

一橋大学 法学部  
神奈川県 私立 森村学園高等部卒



松田 莉央さん


私は、数学にとっても苦手意識を持っていたので、東進に入学からは毎日数学に取り組みました。志田先生の「受験数学Ⅰ・A/Ⅱ・B(応用)」(旧課程)では、1問1問、30分ほどかけて解説してもらえるので、とてもわかりやすかったです。その中でも、公式や定理などの基本事項から紹介してもらえるので、基礎の復習も兼ねることができました。結果、入試本番では5問中3問完答できました。

将来は英語も生かせるような弁護士になりたいと考えています。そのため、大学では法律や英語に関する勉強に力を入れると同時に、さまざまな経験を通じて、より多角的に物事を捉えられるようになりたいです。

**祝**

東進の講座・模試・添削指導で東大に合格できた

東京大学 理科一類  
熊本県立 熊本高校卒



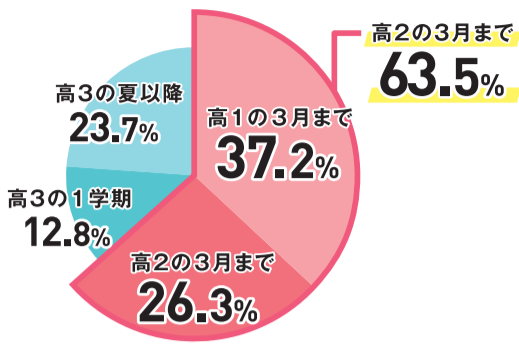
中村 諒くん

公立高校から東京大学理科一類に現役合格できたのは、東進で東大形式の問題に数多く取り組み、添削指導で適切なアドバイスを得ることができたからだと考えています。東大合格には、短い制限時間の中で問題を上手に取捨選択する能力が不可欠です。その能力を身につけるのに、年四回行われる東進の「東大本番レベル模試」や「過去問演習講座」は非常に有効であり、僕が東大に合格することのできた一番の要因だと思います。

受験生の学力は、ある時期を境に急激に伸びていくので、良い判定が取れてなかったとしても諦めることなく、志望校合格に向けて継続的に頑張ってもらいたい。結果はすぐには現れないかもしれないけど、確実に力がついているはず。粘り強く戦ってほしいです。

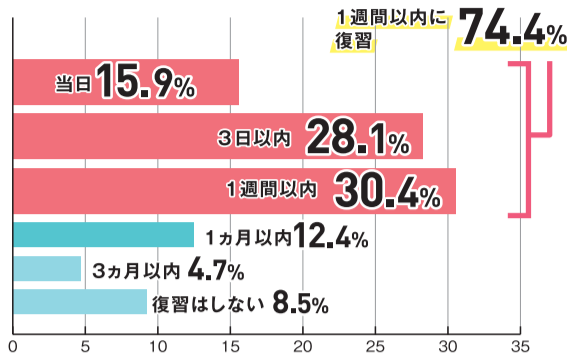
資料8 模試受験開始時期 (難関大現役合格者)

POINT  
難関大現役合格者は早期から意欲的に模試受験!



資料9 模試復習のタイミング

POINT  
模試の復習は1週間以内が鉄則!



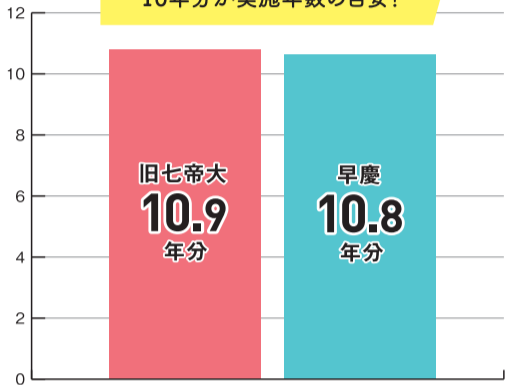
63.5%  
の難関大現役合格者が  
高2までに自主的に  
「模試受験開始」

次に志望校合格を勝ち取るために欠かせない要素である「模試受験」について見てみよう。まず、いつから模試の受験を学校以外で自主的に開始したか尋ねたところ(資料9)、「高1の3月まで」が37.2%、「高2の3月まで」が26.3%、合わせて自主的に模試を受験していた合格者が63.5%という結果となった。

さらに、その人たちに復習のタイミングを尋ねたところ(資料9)、「当日」と回答した合格者が15.9%となり、「三日以内」(2週間以内)のいずれかを回答した合格者も含めると74.4%に達した。難関大現役合格者は、早期から模試を受けるだけでなく、受験後に速やかに復習を行うことで学習効果をさらに高めていたと考えられる。

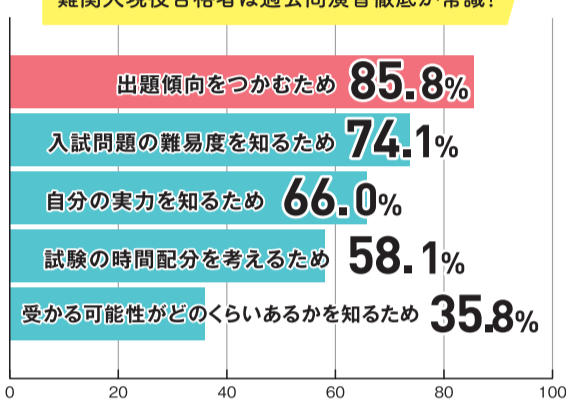
資料10 第一志望の過去問演習量

POINT  
10年分が実施年数の目安!



資料11 過去問演習をする目的 (複数回答)

POINT  
難関大現役合格者は過去問演習徹底が常識!



10年分以上  
の過去問演習を  
繰り返しすることで  
難関大現役合格を実現

次に志望校対策の要である、過去問演習について質問したところ、資料10のようになった。これによると、第一志望校の過去問演習量は旧七帝大が10.9年分、早慶では10.8年分という回答であった。ともに10年以上の過去問演習を実施していた。

過去問演習は、志望校の出題傾向や時間配分を徹底研究するうえで欠かせない。そこで、過去問演習をする目的を聞いたところ(資料11)、1位が「出題傾向をつかむため」の85.8%、2位が「入試問題の難易度を知るため」の74.1%、3位が「自分の実力を知るため」の66.0%と続いた。過去問演習を通じて、自分に必要な課題を見つけて対策を取ることができ、積極的に取り組み、志望校の傾向をつかもう。

次号以降予告

「TOSHIN TIMES」では  
難関大現役合格実現  
のための条件を引き続き徹底研究!!

どの時期に  
何時間くらい  
勉強したら  
いい?

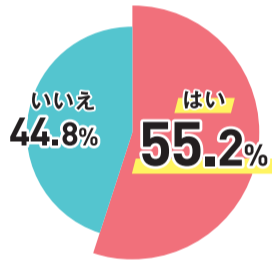
どうしたら  
部活と  
受験勉強を  
両立できる?

志望校対策は  
いつから何を  
どのくらいやるの?

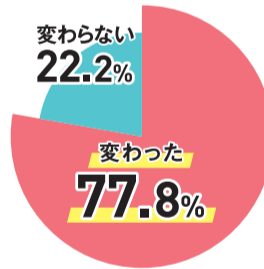
気になる情報を毎号公開!  
これまでの記事は東進の  
ウェブサイト「東進ドットコム」  
でもご覧いただけます!

www.toshin.com

資料12 将来の夢はありますか? (難関大現役合格者)



資料13 将来の夢を持つことで勉強に対する意識は変わりましたか? (難関大現役合格者)



最後に、大学合格の先にある将来の夢について聞いてみた。難関大現役合格者に将来の夢があるかどうか聞いてみたところ(資料12)、「ある」と答えたのは55.2%、「まだない」と答えたのは44.8%と、半数以上が将来の夢を持っていることがわかった。

さらに「ある」と答えた人に、夢を持つことで勉強に対する意識が変わったかどうか聞いたところ(資料13)、「77.8%が勉強への意識に変化があった」と答えた。将来の夢や目標は、自らの進路を決め、大学受験へのやる気を引き出す原動力になる。ただ、焦っ

て夢を見つける必要はない。大学・社会人になってから出会う夢ももちろんある。良くないのは夢や将来のことについて考えるのをやめしてしまうことだ。今は目標が明確ではない人も、自分が何をしたいのか考え続けてほしい。

夢を持つことで、勉強の意識が変わった難関大現役合格者は

77.8%

ウェブサイトでも  
たくさんの  
合格体験記を  
掲載しています



祝  
AI演習を活用して  
最短で成績を  
伸ばすことができた

早稲田大学 政治経済学部  
神奈川県立 新城高校卒



藤瀬 喜来くん

東進の模試は成績返却が早いという魅力があります。この魅力を最大限生かすためには、成績が返却されたらすぐに長所と短所をあげだし、それを考慮した勉強計画を立てることです。国語が弱点であり、英語が強みだったため、勉強時間の配分を国語に多く割きました。

また、東進の「志望校別単元ジャンル演習講座」を最大限活用することで最短で成績を伸ばすことができました。演習を進める過程でAIが苦手な単元を見極めてくれます。その単元を重点的に演習し、復習していくことで自分が苦手だと思っていた単元が自分の武器に変わっていきました。受験勉強を通じて、自分で決めた意志を貫くことの大切さを学びました。



祝  
部活後も必ず東進に登校  
部活と両立して  
医学部医学科合格

東北大学 医学部医学科  
東京都 私立 広尾学園高校卒



中村 美月さん

高2の夏に東進に入学しました。バスケットボール部に所属をしていて、部活後は必ず登校して閉館まで勉強しました。また、朝練がない日は朝練の時間も勉強していました。部活をやっている分、周りの人よりも遅れを取っているという焦りで、部活と勉強の切り替えができたし、スキマ時間を大事にできたと思います。また、高2のうちから毎日登校する習慣をつけられたことも大きかったと思います。高3になってからも部活や学校行事などの勉強以外のこともやりきったと思えるまで頑張れたからこそ、しっかり気持ちを切り替えることができたし、引退後は、部活と勉強の両立ができたのだから勉強だけすればいい、受験期だって乗り切れる!と自信を持つことに繋がりました。

東進の人気、  
実力講師陣が  
伝授する

# 4月の学習アドバイス

今月の  
テーマ

高3生

早期に基礎固めを完成させよう

高2生・高1生

正しい勉強の方法を身につけよう

## 新学期のスタートダッシュを切ろう!

2023年 中央大学 国際情報学部  
第2問より抜粋

From the choices 'a'-'d' below,  
select the best answer to fill blank .

If it had not been for her kind advice,  
you ( ) a promotion.

- a. did not get
- b. will not get
- c. will not have got
- d. would not have got

解説: 仮定法の定型表現「If it had not been for ~, S would have Vpp ... (もし~がなかったならばSはVしていたら)」の知識問題。前半の「If it had not been for」の部分から、後半は「S would have Vpp」の形になることがわかるため、その否定形であるdが正解。ただし、「If it had not been for her advice, I would be in trouble now. (もし彼女のアドバイスがなかったならば、今頃私は困ったことになっているだろう)」のように、過去と現在の仮定が混合した形もあるので、授業できちんと基本を理解したうえで定型表現を覚えておきましょう。

解答: d

和訳: もし彼女の親切なアドバイスがなかったならば、あなたは昇進することはなかっただろう。

この問題に  
注目!!

4月になっておおくべきことが重要で、  
英語の基礎を支える文法を理解し、正確に使えるようになることが重要です。  
また、基礎文法に不安がある場合は、この1カ月で集中的に学習し、ひたすら修得させましょう。  
また、日常生活や大学入試で頻出のテーマに関連する語彙を増やし、読解力や表現力の向上を目指していきましょう。  
最後に、入試では、長文読解が大きなウェイトを占めます。最初は時間をかけてでもいいので、自分の力で長文を読み、その内容を正確に理解する練習を重ねていきましょう。  
受験勉強はマラソンのようなものです。短期間で成果が出るものではありませんが、コツコツと努力を積み重ねることで、

## 英語



おおいわ ひでき  
大岩 秀樹先生

いつのまにか英語を得意科目にしてしまう。  
情熱あふれる絶品授業!

能動的に学習をし  
正確に理解をする練習を

### 高3生

まず、学習時間・休憩時間・睡眠時間を含めた日々のおおまかなスケジュールを作成し、それに基づいた生活を心がけましょう。特に学習面では、予習・復習のバランスに注意し、予習では自分が理解できていない点、理解があやふやな点をメモに残すなどして明確にした状態で受講してください。復習では、単にテキストを読むだけではなく、再度問題を解いてみる、自分で要点をまとめる、自分の言葉で説明してみるなど、能動的に学習することが重要です。

### 高2生・高1生

英語の基礎を支える文法を理解し、正確に使えるようになることが重要です。時制、助動詞、不定詞、分詞、動名詞などの理解はもちろん、関係代名詞と関係副詞の区別、条件文と仮定法の区別など、今後の英語学習でつまづかないための基本的な文法項目をしっかりマスターしましょう。

### 学習のポイント

#### 高3生

- 基礎文法を早期完成させる
- 語彙を増やし、長文読解に取り組む

#### 高2生・高1生

- 文法理解を深め、自分で使用しながら定着を図る

長文は焦らずに、最初は時間をかけてでも内容を正確に理解する練習を重ねる



注意

必ず成果は現れます。自分自身を信じ、前向きな姿勢で取り組んでください。

自己管理能力を養おう  
学習習慣では、学んだ内容を定期的に復習し、理解を深めると同時に記憶に定着させましょう。自分で問題を作ってみたい、友人と討論したりするなど、能動的に知識を使う機会を増やすのが効果的です。また、目標設定とその達成に向けた計画性は、受験勉強において非常に重要です。実行可能な学習計画を立て、実行に移す自己管理能力を養うトレーニングも始めましょう。

## 数学



よしはら しゅういちろう  
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。

焦らず地に足の着いた  
効率の良い学習法を身につける

### 高3生

いよいよ受験学年となり、大学への意識が高まりつつあると思います。「よし、頑張るぞ」と意気込み気持ちはよくわかりますが、まずは落ち着いて1学期の数学の学習法を確認するところから始めましょう。キミが数学に不安があるのであれば、教科書の例題レベルを総点検し弱点を補強すること。教科書レベルは大丈夫なのであれば、それらのアイデアを土台としてさらに受験数学の定石となるアイデアを多く修得すること。どちらにしても、多くの時間が割ける夏休みまでに「基礎固め」

### 高2生・高1生

後の一年を十分に楽しんでほしいと思います。大切なのは「継続」です! 「そのうちわかる」と思ってもいいかもしれませんが、大切なのは「継続」です! 「毎日笑顔を」  
部活動や行事など学校生活を大いに楽しんでください。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。

### 学習のポイント

#### 高3生

- 教科書の例題レベルを総点検し弱点補強を
- 受験数学の定石を多く修得する

#### 高2生・高1生

- 「なぜ?」を意識し、毎日コツコツ学びを「継続」

新学年のスタートに意気込みすぎず、落ち着いて基礎固めを



注意

「受験数学(文理共通)応用」より

$I = \int_1^3 x(x-1)(x-2) dx$  を求めよ。

この問題に  
注目!!

「定積分の平行移動不変性」とは

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

が成り立つことを言います。y=f(x-c)のグラフはy=f(x)をx軸方向にc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から納得できるはず。ゆえに、

$$\begin{aligned}
 I &= \int_1^3 x(x-1)(x-2) dx \\
 &= \int_0^2 (x+1)x(x-1) dx \\
 &= \int_0^2 (x^3-x) dx \\
 &= \left[ \frac{x^4}{4} - \frac{x^2}{2} \right]_0^2 \\
 &= 2
 \end{aligned}$$

(\*)を  
c=-1として  
利用した

として簡単に計算できます。

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

吉原先生の主な講座

全レベルに対応できる数学力の土台を作ろう!  
受験数学(文理共通)応用  
受験数学(理系)応用

CHECK POINT!

CHECK POINT!

**学習のポイント**

**高3生**

- 身につけた基礎知識を使って長文読解に取り組む
- 今後のスケジュールを確認し、学習計画を立て、調整し、やり切る

**高2生・高1生**

- 文法や単語は、暗記ではなく、自分で説明できるようになる

**注意** 取り組んだ読解問題は、細部まで復習して何度も解き直す

**吉田先生のリフレッシュ法!**

ラジオやPodcastを聴きます。人の声は孤独感が軽減するような。自分が受験生として根を詰めて勉強していた時期には、勉強する分野や科目を変えることで気分転換をしていました。苦手な科目をある程度勉強したところで、ご褒美に古文を勉強する、とか。

**古文**



よしだ ゆうこ 先生

明るく楽しく古文の世界を解きほぐす名講義。気がつけば古文が大好きに。

**全体観を持って学習計画を立てよう**

**高3生**

現役合格を目指す場合、高3の前半までのごまかすで実力を伸ばせるかが重要! そのためにも、視野を広げ、受験までの1年間、また、数カ月単位の学習計画を立てましょう。

の知識を使って長文問題が解けるか、が問われる時期。長文読解から逃げず、扱った文章は細部まで復習して何度も読み返していただきたい。

各教科に「10月までに基礎固め、そこから類題演習(10月から過去問演習講座)」といった計画を立てつつ、学校行事や部活の事情も踏まえ、時期ごとの勉強の優先順位、科目間バランスを見る全体観も欠かせません。

**高2生・高1生**

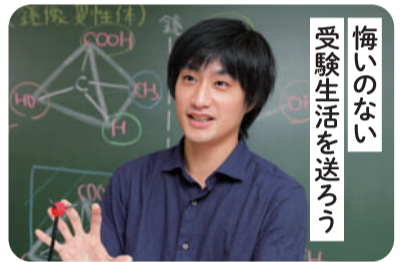
古文の勉強において、

**勉強では「急がば回れ」**

機械的に丸暗記するとか、何となく答えるとかではなく、自分で理屈立てて説明できるようにしましょう。文法であれば、「この助動詞が打消ではなく完了だと判断できるのは、上が連用形だから」と説明できるレベルです。単語も、辞書で漢字や語源、用法を調べ、覚え方を工夫して、文脈の中で適切に意味を判断できるようにすることです。授業の受講後など、自分で誰かに説明するよう努め、復習していただきたい。

また、単語・文法に加え、古文の背景知識も学び、物語の情景が浮かぶようにしていきましょう。「急がば回れ」という言葉がありますが、勉強では「急がば回れ」という言葉が、ちよつとした寄り道を大切にしてください。例えば、知らない言葉に出会ったら、国語便覧や辞書、検索などで調べてみてほしいのです。自分の手で調べたものは記憶に残りやすいですし、そうした知識の蓄積が初めて読んだ文章の理解を助けてくれるのです。

**化学**



かし りょうすけ 先生

原子レベルで起こっている化学現象を、一緒に体感しよう!

**インプットとアウトプットのバランスを意識した学習**

**高3生**

受験勉強で大切なのは、「インプット」と「アウトプット」のバランスを意識することです。化学では、このバランスが取れていないと、成績が上がっていきません。「インプット」の基本は、授業の内容を復習したり、ノートにまとめたりする作業です。また、一度解説を聞いた問題を解き直す作業も「インプット」の一部です。そして、その後に必要な「アウトプット」で、該当箇所の問題演習を積んでいきましょう。なお、できるだけ「インプット」と「アウトプット」の間隔を空けないように学習を進めることも大切で

「化学を選択した受験生にとってアドバイスです。たいいていの場合、理論化学→無機化学→有機化学の順番に学習を進めることが多いと思いますが、有機化学の学習が手遅れにならないように注意しましょう。有機化学の分野は、しっかりと時間をかけて勉強すれば必ず得点源にできます!

「急がば回れ」という言葉が、ちよつとした寄り道を大切にしてください。例えば、知らない言葉に出会ったら、国語便覧や辞書、検索などで調べてみてほしいのです。自分の手で調べたものは記憶に残りやすいですし、そうした知識の蓄積が初めて読んだ文章の理解を助けてくれるのです。

**高2生・高1生**

新学年のスタートにあたり、化学の学習に不安

**目標達成のため日々努力**

を感じている人もいるのではないのでしょうか。そんな皆さんに、ズバリお答えします! その不安の解消のために、「高3になる前に、化学基礎」を完璧にしておくこと! です。具体的には、教科書に載っている問題はもろろんのこと、問題集の問題であつても、「化学基礎」の分野であれば解ける! という状態をつくる! ということが目標です。化学基礎はその後の化学の学習を進めるうえでも大切な要素を含んでおり、低学年のうちに化学基礎をマスターしておくことで、高3になったときに受験勉強の良いスタートが切れることになり

勉強でも部活でもそうですが、大きな目標を達成するために、そこから逆算することが大切です。常に段階を区切った短期的な目標を定め、一つひとつクリアしていきけるよう、日々努力しましょう! 充実した一年を送れるように頑張ってください。

**岸先生のリフレッシュ法!**

脳が疲れているときに無理に勉強しようとしてもあまり効果がありません。ある程度の時間、集中して勉強をして疲れたときは、少しの間、好きな音楽を聴くなどして脳を休めてから勉強に戻るようにするといいですよ。

**地理**



やまおか のぶゆき 先生

わかりやすい図解と統計の説明に定評。

**知識力を応用して地理的思考の土台を作る**

**高3生**

地理の学力は地名や用語の知識力と考えがちですが、共通テストの過去問に触れた人なら、数学のように「思考の過程」が大切だと知っているでしょう。自然、産業などテーマごとにリクツを学ぶ系統地理を先に一巡させて、地誌の学習と過去問演習は同時並行で、ASA P(できるだけ早く)！ 系統地理の中で、特に気候は「どうして海沿いが砂漠に?」など、理由づけする地理的思考の土台を作り、「夏に乾燥↓暑いワインの

産地だ」とほかの単元にも応用可能です。そして、共通テストの演習を通じて、たメカニズムの理解は、国公立の論述対策の準備になるし、私大特有の細かい知識を吸収しやすくしてくれます。SDGs、気候変動、移民、ウクライナ、ガザ……現代の多様な課題に、総合的に根本的なアプローチができるのが地理という科目です。全力で学ぼう!

地理の対象は、「地理的事象」地図で表現できること。そして、地理の学習は「地域どうしを比較し、地理的事象の因果を探る」つまり、地図を見てあれこれ考える、ってことです。「ノルウェーの大西洋岸も日本の三陸海岸もチリの南部も海岸線がギザギザしているなあ」二成り立ちは同じだろうか、違うのだろうか。「人々はどの産業で生計を立て、どんな生活をしているのだろうか」……。

**高2生・高1生**

地理はスキマ時間を活用する教科。白地図のほか、用語集、一問一答などのツールを準備して、休み時間でも、移動中でもお風呂でも(濡らさないよう!)勉強しよう。

**山岡先生のリフレッシュ法!**

昨年、マキタのコードレス掃除機を購入、これが軽くて便利で使いやすい(メーカーの回し者ではありません)! 荷物を片付け、家具をちよつとずつ動かし、カーペットもめくって、家中を徹底的に吸い取ります。軽い運動になるし、部屋も気分もすっきりします。

**暗記だけの学習から卒業**

英語における辞書と同様に、地理の学習には地図が不可欠。学習時には必ず地図帳を横に開こう。白地図を使った整理も効果的。視覚的だからインプットしやすい。位置情報とリンクしない「文字だけ」暗記だけの学習から卒業しよう。入試には知識も必要だが、理屈がわからないことはなかなか覚えられないものです。

**学習のポイント**

**高3生**

- リクツを学ぶ系統地理をひとつお早期に修了しよう
- 地誌の学習は演習と同時並行で進める

**高2生・高1生**

- 考えながら地理的事象の因果を探る

**注意** 暗記ではなく思考の過程を意識して学習する

**山岡先生のリフレッシュ法!**

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!** 2024年度入試対応 **最新版**  
国公立・私立の文理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**  
190大学最大29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

**東進TV**  
東進YouTubeチャンネル  
CHECK! QRコード

# 名古屋大学

## 情報学部

### デジタル時代のパスポート

# 社会を変える

# DATA SCIENCE

データサイエンス

第1回

例えばサッカーの試合を観ていて“あの選手の動き、すごいな!”と驚いた経験はありませんか。サッカーに限らず、どのスポーツにも飛び抜けた動きをする選手がいます。その動作をデータ化して解析し、誰にでも理解できるように表現する。スポーツのデータサイエンスに、名古屋大学の藤井慶輔先生は取り組んでいます。



名古屋大学 大学院情報学研究所  
知能システム学専攻 准教授

ふじい けいすけ  
**藤井 慶輔** 先生

1986年生まれ、大阪市出身。京都大学大学院人間・環境学研究所博士後期課程修了。博士(人間・環境学)。理化学研究所革新知能統合研究センターの研究員などを経て、2021年から現職。23年3月、名大の優秀な若手研究者に贈られる「赤崎賞」を受賞。スポーツ科学と人工知能(機械学習)の融合をめざして、自らが小学生の頃から大学時代まで続けてきたバスケットボールなどスポーツの動きのデータ解析に挑んでいる。

## 言語化できない人の動きを データ解析して見える化する

言語化できない人の動きを誰もがわかる形で表現できる可能性があります。そうなれば上手な選手や経験あるコーチの頭の中だけに秘められていた、動きの知恵を指導に活用できるようにになります。

### とてつもなく進化の速い データサイエンス

名古屋大学情報学部には自然情報学科、人間・社会情報学科と、私が所属するコンピュータ科学科(CS学科)があります。いずれもデータサイエンスに関する学科です。自然情報学科は数理情報系と複雑システム系、人間・社会情報学科は社会情報系と心理・認知科学系、C

S学科は情報システム系と知能システム系とそれぞれ二つの教育系で構成されています。CS学科では、コンピュータに関する技術に加えて、それを実社会で役立てる方法を学びます。特に人工知能の分野は進展が極めて速いのが特長で、ほぼ毎日のように新

しい論文が投稿されているからです。世界を変える技術を自分の手で創り出そう

データサイエンスを学べば、産業界や社会の問題解決力を養えます。だから活躍の場は、製造業から医療や農業、サービス業までさまざまに広がっています。

また日進月歩の世界です。新しい技術にキヤッチアップする能力も鍛えられます。常に最新の技術を学び続ける柔軟性も、自然と身につくはず。技術があれば、実世界のデータを基に現実の課題解決に生かせるようになるでしょう。

また日進月歩の世界です。新しい技術にキヤッチアップする能力も鍛えられます。常に最新の技術を学び続ける柔軟性も、自然と身につくはず。技術があれば、実世界のデータを基に現実の課題解決に生かせるようになるでしょう。

スポーツ番組を観ていると、「あの選手の動きはすごいな」という感想をよく耳にします。確かに見ていて「うまいな」と感心することがありますよね。

では「動きがうまい」という表現は、どういう意味なのでしょう。「うまい」という感覚的なことを、何とか具体的に表したい。そのためスポーツの動きをデータ化し、AIや機械学習を活用して解析しています。研究成果は、競歩での反則判定やフィギュアスケートのジャンプ評価などがあり、今後の活用が期待されています。

「スポーツの動きを「見える化する」

選手一人ひとりの動きを数

私はずっとバスケットボールをやっていたので、主にチームスポーツを研究対象としています。コートの中で二つのチームが、チーム内では協力し合い、チーム間では競争する。試合では複雑な動きをみせます。その動きを解析していきます。自分が選手だったときには、自分も含む周りの動きを感覚的にしか捉えられませんでした。今は動画から得たデータを基に一人ひとりの動きを数

## DATA SCIENCE 注目 TOPIC!

### → 集団スポーツの戦術をデータで解明

サッカーなどチームスポーツでは、選手を一つの点としてデータ化し、チーム全体のフォーメーションを解析します。選手の動きを主観で判断するのではなく、AIで指標化して評価する。Jリーグの試合データを機械学習させて選手の一人ひとりの動きを解析し、その貢献度の数値化などもできるようになります。

### 藤井先生に学ぶ学生に聞きました!



梅基 陸平くん 修士2年  
京都大学 工学部卒  
京都府 私立 洛南高校卒  
日本で唯一、サッカーについて研究できる大学だと思い進学しました。動きの解析にAIを組み合わせて、新たな知見を得る研究に取り組んでいます。おもしろい、けれども答えが簡単には出ない。だからこそ何か見つけられたときの喜びは最高です。



山田 和宏くん 修士1年  
名古屋大学 情報学部卒  
愛知県立 長久手高校卒  
中学時代にやっていたバスケットボールの研究に取り組んでいます。自分で計画を立てて研究方法を考え、そのまま実行できるのが、研究の何よりの醍醐味です。今後は博士課程に進み、その先は研究職としての就職を考えています。



小林 蓮くん 修士1年  
名古屋大学 工学部卒  
愛知県立 高蔵寺高校卒  
ハンドボールの研究をするために進学しました。データサイエンスを使えば、相手に応じて探るべき戦略を絞り込めます。それを実際にプレイしてみても確かめる。これまで感覚でやっていた行動がデータ化され、言語化できる学びに何よりもおもしろさを感じます。(学年は取材時の情報です)

## DATA

### 名古屋大学

#### 情報学部

#### アドミッション・ポリシー

情報学の各分野の研究者になりうる人材のみならず、情報学を駆使して、新しい価値の創出、課題の発見と解決、情報社会の基盤的仕組みの構想・設計等ができる人材、あるいは、企業や政府機関・国際機関等の組織を情報の観点からマネジメントできる人材、情報学に通じた科学諸分野の研究者になりうる人材を養成することを目標としています。



- ◆名古屋大学東山キャンパスは、名城線「名古屋大学駅」徒歩0分。
- ◆ナゴヤドーム14個分の広大なキャンパスは、医学部以外の学部がワンキャンパス。
- ◆附属図書館にはスターバックスが、学内のカフェも充実!





全国から合格報告が届きました

# 東大現役合格 おめでとう!

2024 東大合格祝勝会 イベントレポート



Congratulations!



- 1 東京大学現役合格を喜ぶ東進生たち。祝福に駆けつけた恩師を囲んでの記念撮影。
- 2 会場には合格発表掲示板が設置され、自分の受験番号を指さして記念撮影をする合格者も。
- 3 現代文の林修先生に多くの東進生が直接合格報告を行った。
- 4 東大のアメフト部・ラクビー部による胴上げも実施された。
- 5 数学の青木純二先生と記念撮影。

合格者に聞きました! 忘れられない東大入試の一コマ

解答できない問題も  
冷静に対処



**東京大学 理科二類 現役合格**  
田中 蓮さん | 東京都 私立 豊島岡女子学園高校卒  
数学で解き切れなかった問題でも、「これを求めることで解答が導ける」という内容を書いて提出しました。諦めずに点を取りに行けたのは数学の青木先生のおかげです。高1から東進で英語を先取りしたことで、数学と理科にあてる時間が作れました。

緊張しつつも  
模試感覚で受験



**東京大学 理科二類 現役合格**  
丹羽 良賢くん | 奈良県 私立 東大寺学園高校卒  
普段はパッと解けていた英語の文法問題が難しく、本番は緊張しました。それでも東進の「東大本番レベル模試」を受験し続けてきたおかげで、本番も模試を受けているような感覚で受験することができました。

“最後まで伸びる”を  
実感



**東京大学 文科二類 現役合格**  
田村 遥香さん | 山口県立 下関西高校卒  
秋の「東大本番レベル模試」で英語と地理の結果が良くなかったため、冬休みはこの2科目に専念しました。その結果、本番では今まで解いたどの問題よりも手応えを感じました。現役生は最後まで伸びるという言葉は真実だと実感しました。

出題形式の変化も  
勉強量でカバー



**東京大学 文科一類 現役合格**  
佐藤 志斗くん | 岩手県立 盛岡第一高校卒  
世界史の第1問の出題形式が変わりましたが、スムーズに対応できてホッとしました。世界史だけは絶対に落とすまいと心に決めて東進でコツコツと知識や記述力を蓄えてきましたが、その成果を本番で発揮できたことが何より嬉しいです。

大学合格はゴールではない  
新しいスタートだ

2024年3月12日、見事に今年、東京大学現役合格を成し遂げた日本全国の東進生が「東大合格祝勝会」に集まった。開会の挨拶では、新しいスタートを切る新・東大生に、東進の永瀬昭幸理事長から祝福のメッセージ。「大学合格はゴールではなく、新しいスタートである」と新たな目標に向けて力強い言葉が贈られた。

そして、講師の先生方を代表して英語の宮崎尊先生から新・東大生の健闘を讃え、合格を祝うメッセージが贈られた。会場には合格発表掲示板が設置され、記念撮影の輪が会場内各所で巻き起こった。参加した新・東大生は、お世話になった講師の先生方や東進の担任の先生方に合格の報告をしたり、集まった仲間同士で喜びを分かち合ったりすることで、合格の喜びをより強く実感した様子だった。

新学年は心機一転! 自宅で東進はじめませんか?



**自宅受講コース新年度生 入学受付中**  
中央大学 法学部 現役合格  
山崎 多喜子さん (宮崎県 私立 鵬翔高等学校)  
■主な受講講座  
安河内哲也の基礎から偏差値アップ総合英語  
安河内哲也の有名大突破! 戦略英語解法  
ハイレベル私大現代文トレーニング  
トップレベル私大古文 スタンダード日本史B  
難関私大日本史演習  
過去問演習講座 中央大学(法学部)

【山崎さんの合格体験記より抜粋】  
高校の授業についていけずに始まりましたが、だんだん大学受験を意識するようになり、集中して学習をしたい科目をやるようになりました。当時はスポーツをしていたので、自分のやりたいときにできるシステムが良かったです。日本史の金谷先生の授業は、とても内容が毎回面白く実際に成績も上がりました。定期的な模試も自分の目で点数や伸びを確認できたので、結果を見て伸びたと感じることはできたのはプラスになりました。

近くに東進の校舎が無い高校生が対象です。

www.toshin-zaitaku.com 2024年度生入学受付中!

自宅で東進 検索

今すぐ資料請求 0120-531-104 10:00~21:00

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!

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

# 2024 東進の実力講師陣が徹底分析 大学入学共通テスト最前線

2024年1月13日～14日に4回目となる大学入学共通テストが実施された。高2生(現高3生)と高1生(現高2生)が受験生と同じ共通テストの問題にチャレンジするのが東進の「共通テスト同日体験受験」だ。その試験結果を基に今後の学習方針などを東進の実力講師陣がオンライン配信で徹底分析した。その内容の一部を紹介しよう。

## 英語 共通テストで求められる力

- 1分で120～140ワードの読解スピード
- 6300ワードという膨大な文章量に対応するための体力
- 単語&基本文法
- リーディングもリスニングもクルーワーズを取る→スキミングする→パラフレーズを見抜く

**総合分析**  
過去最低点だったリーディングを伸ばす鍵は読解速度と英語の体力づくり

2024年のリーディングは共通テスト開始以来の最低点。一方でリスニングは、過去最高点でした。リーディングの設問数は39問ありますが、総語数が6300を超えています。これを80分で処理するのはかなり厳しいです。それは、第5、第6問の正答率がそこまで難問ではないにもかかわらず低いことから見て取れます。つまり、ここまで到達できていないか、到達できても時間が足りず、雑に解いてしまった人が多かったのでしょう。では6300ワードをどれくらいのスピードで処理すればいいのでしょうか。

平均点が過去最高だったリスニングは、易化しただけあって、2回読み上げ問題は軒並み正答率が高い反面、1回読み上げの第5問あたりは新高3生で正答率が約11%という問題もありました。今回、リーディングは新高3生の正答率が38%だった第2問Aの問3、リスニングは第5問から特徴的な問27を解説したいと思います。



**英語**  
Kazuya Muto  
武藤 一也先生 ▶ 英語科講師

全世界の上位5%(PassA)に輝く、世界基準のスーパー実力講師!

## リスニング 第5問 問27

**状況** あなたは大学で、ガラスに関する講義を、ワークシートにメモを取りながら聞いています。

**ワークシート**

Glass: An Amazing Material

- Glass does NOT...
  - ◆ release dangerous chemicals
  - ◆ **27**
  - ◆ break down in nature

**読み上げ文 (一部抜粋)**

this afternoon, we're going to talk about the unique characteristics of glass and recent innovations in glass technology. Glass does not release any dangerous chemicals and bacteria cannot pass through it.

**問 27** ワークシートの空欄 **27** に入れるのに最も適切なものを、四つの選択肢 (①～④) のうちから一つ選びなさい。

- ① allow for repeated recycling
- ② have unique recycling qualities
- ③ keep bacteria out of medicine
- ④ permit bacteria to go through

「状況」や「ワークシート」などが提示されている場合は、音声再生される前に必ずチェックしておく。

Clue Words を取ることで、聞くべき場所が絞り込める。

この音声の流れたら集中! 聞き逃さない!

解答根拠をもとにパラフレーズされた選択肢を選ぶ。

パラフレーズを見抜く!

## リーディング 第2問 A 問3

**Member Comments**

- My mind is clearer, calmer, and more focused in class.
- It's cool to learn how some games have certain similarities.
- At tournaments, I like discussing strategies with other participants.
- Members share Internet videos that explain practical strategies for chess.
- It's nice to have friends who give good advice about go.
- I was a complete beginner when I joined, and I had no problem!

**問 3** One opinion stated by a member is that **8**.

- ① comparing different games is interesting
- ② many videos about go are useful
- ③ members learn tips at completions
- ④ regular meetings are led off campus

問題を解く際は  
①Clue Words(手がかりになる言葉)を取る。  
②スキミング(解答根拠探し)をする。  
③パラフレーズ(言い換え)を見抜く。

③のhave certain similarities.と④のcomparing different gamesのパラフレーズを見抜けるかが鍵。

①、②の「おもしろい」、「役に立つ」はオピニオンだが、③、④の文はファクトの説明でしかなく、ここで引っかからないように注意。

**リスニング**  
音声再生前の準備が大切!  
クルーワーズに関する音声は絶対に聞き逃さない

第5問は一回だけ音声の流れますが、その前に状況やワークシート、問い、および図表を読む時間が与えられています。つまり準備をする時間がありません。この準備が非常に大切になってきます。この準備としてまず絶対にワークシートには目を通しましょう。ですが、ただ読むだけではだめです。では何を意識すればいいのでしょうか。ワークシートの黒丸のところ「Glass does NOT...」あり、続く「release dangerous chemicals」に私は線を引きます。なぜならこれがクルーワーズ(解答の根拠を絞り込む手がかり)だからです。

この準備が非常に大切になってきます。この準備としてまず絶対にワークシートには目を通しましょう。ですが、ただ読むだけではだめです。では何を意識すればいいのでしょうか。ワークシートの黒丸のところ「Glass does NOT...」あり、続く「release dangerous chemicals」に私は線を引きます。なぜならこれがクルーワーズ(解答の根拠を絞り込む手がかり)だからです。

この準備が非常に大切になってきます。この準備としてまず絶対にワークシートには目を通しましょう。ですが、ただ読むだけではだめです。では何を意識すればいいのでしょうか。ワークシートの黒丸のところ「Glass does NOT...」あり、続く「release dangerous chemicals」に私は線を引きます。なぜならこれがクルーワーズ(解答の根拠を絞り込む手がかり)だからです。

**リーディング**  
頻出であるオピニオンとファクトの読み分けと  
巧妙なパラフレーズに要注意

第1問から第3問までは長くて300ワードぐらいの英文ですが、この中で極端に低い正答率の問題が第2問Aの問3でした。新高3生は38%しか取れず、受験生も55%でした。

この問題は囲碁や将棋、チェスなどを行うクラブ活動の紹介チラシが題材で、メンバーのコメントが載っています。その中で問3では、メンバーの意見に合致する選択肢が問われています。オピニオンは何ですか?と問われる場合は、オピニオン(主観的な考え)に対するファクト(客観的事実)を見極めなければいけません。

問題を解く手順を理解しよう  
まず、選択肢を見ていくと、①の「おもしろい」はオピニオンですね。②の「役に立つ」もオピニオン。ただ③と④はファクトです。ここで引っかかってはいけません。では、実際に答えを出しましょう。それには手がかりとなる言葉、クルーワーズ(Clue Words)を見つけてみましょう。クルーワーズは設問の④です。そこから本文のMember Commentsのセクションに飛び、素早く解答根拠を探します。この作業をスキミングといいますが、member commentsの二つ目に④というコメントがあり、これが解答根拠になり、①が正解と判断できます。しかし、この解答根拠と④が結びつかない生徒も少なからずいたはずで、それはパラフレーズ(言い換え)に気づけていないからです。まずクルーワーズを取って、答えのありそうな箇所を探して、パラフレーズを見抜く。この3ステップで問題を解くわけですが、この問題は「類似性を持つ③」が「比較する④」にパラフレーズされています。これを見抜くのは結構高難度ですね。

頻出のオピニオンとファクトの読み分け、そしてパラフレーズを見抜く語彙力がいかに大切かがこの問題からわかります。

文④のbacteria cannot pass through it.が、この部分をパラフレーズした選択肢が答えとなり、解答は④ですね。cannotがNOT permitにpassがgoにパラフレーズされています。パラフレーズされた選択肢を選んで解答を出すというリーディングと同じ考え方は、クルーワーズを取って、集中して聞くべき場所を絞り込み最後にパラフレーズされた選択肢を選ぶと、言い解き方です。

音声のなかで聞き取れない単語が会ったとしても、単語を知っていたか、また正しく発音できるともチェックしましょう。





## 2024共通テスト、各科目の注目出題

- ◆「英語(リーディング)」の第4問で出題された、記事、アンケート結果を踏まえてプリントを作成するという状況設定は、新課程共通テスト試作問題に通じる探究・問題解決の視点と言える。
- ◆「国語」では、第2問の現代文(小説)で語句の問題が復活した。また、第3問の古文は江戸時代の歌文集『草縁集(そうえんしゅう)』で、前年度に続き和歌に関わる文章が出題された

- が、共通テストでは初めての江戸時代の文章出題となった。
- ◆「地理B」第3問で本試験では初めて生活文化が扱われた。また、第4問の世界地誌では「環太平洋の地域」が初めて取り上げられた。
- ◆「数学Ⅱ・数学B」では、会話文など共通テスト特有の出題形式の問題が減った代わりに、論

- 理の流れを正しく追えるかを問う問題が多く出題された。
- ◆そのほか「現代社会」では「インターネット選挙運動」、「政治・経済」では「一帯一路構想」や「人口オーナス」について出題されるなど、時事問題を扱った問題も多く見られた。

そのほか、共通テストに関する分析は東進ドットコムで紹介しています。

### 数学 共通テスト対策のPOINT

- 1 2年生から3年生への一年間が成績アップのカギを握る時期
- 2 数学Ⅰ・Aでは測量の問題が来年度以降も定番となる可能性がある
- 3 数学Ⅱ・B・Cの選択問題について、文系は統計、数列、ベクトルの3分野に絞るのも一つの戦略。理系は4分野まんべんなく対策しておく

今年の数学Ⅰ・Aの問題の特徴として、2次関数の得点率が約50%と低い点数をとれたことを示しています。

東進生の受験生は、90、100点の生徒がかなりいます。これは一定以上できる生徒が、満点に近い点数をとれたことを示しています。

今年度の数学Ⅰ・Aの問題の特徴として、2次関数の得点率が約50%と低い点数をとれたことを示しています。

2024年の共通テストの数学Ⅰ・Aは東進生の受験生平均が63・60点と、全国平均の51・38点に比べて10点ほど高くなりました。全国平均と東進の2年生の平均はほぼ同じです。例年、東進生と全国平均では10点ほどの差があり、一年間で大きく伸びることがわかりました。数学Ⅱ・Bも東進生の受験生が68・77点、全国平均57・74とやはり10点ほどの差がつかまりました。

東進生の受験生は、90、100点の生徒がかなりいます。これは一定以上できる生徒が、満点に近い点数をとれたことを示しています。

今年の数学Ⅰ・Aの問題の特徴として、2次関数の得点率が約50%と低い点数をとれたことを示しています。

総合分析  
2次関数に比べて  
データの分析が高得点  
文理別に選択問題の対策を

Shida Akira  
**数学**

志田 晶先生 ▶ 数学科講師

数学を本質から理解し、あらゆる問題に対応できる力を与える珠玉の名講義!

### 数学Ⅱ・B 第1問 指数関数・対数関数

数学Ⅱ・数学B (注) この科目には、選択問題があります。(27ページ参照)

第1問 (必答問題) (配点 30)

(1)

(i)  $k > 0, k \neq 1$  とする。関数  $y = \log_a x$  と  $y = \log_2 kx$  のグラフについて考えよう。

(ii)  $y = \log_2 x$  のグラフは点(27, )を通る。また、 $y = \log_2 \frac{x}{5}$  のグラフは点(, 1)を通る。

(iii)  $y = \log_2 x$  のグラフは、 $k$  の値によらず定点(, )を通る。

(iv)  $k = 2, 3, 4$  のとき

$y = \log_2 x$  のグラフの概形は

$y = \log_2 kx$  のグラフの概形は

である。

(数学Ⅱ・数学B第1問は次ページに続く。)

等式・不等式の表すグラフや領域を考察する問題。過去の共通テスト、センター試験にも同一の内容での出題がある。

序盤は基本的な計算、あるいはグラフの選択に留まり、解答は容易。

### 数学Ⅰ・Aの第1問(2) 図形と計量

太陽光の向き

電柱

電柱の影

図 1

$$CD = \frac{AB - \text{テ} \times \text{ト}}{\text{ナ} + \text{ニ} \times \text{ト}} m$$

測量に関する問題です。最初に「水平な地面に垂直に立つ電柱の高さを、少しだけ傾斜した坂道にのびる影の長さ、太陽高度(45°)を利用して求める」問題です。

ポイントは「式の形」です。CDをxと置いて、 $ax+b=cx+d$  ( $a \neq c$ ) という一次方程式を作ってみると、それを変形すればこの問題の式の形にすることができます。

数学Ⅱ・Bの第1問では、等式・不等式の表すグラフや領域の概形を選択肢の中から選ぶ問題が出題されました。共通テストになってからこの形式の問題は毎年のように出題されていることから、解き慣れておく必要があります。難関大学の二次試験でも複雑な不等式の領域を表す問題は頻出です。しっかりと対策しておきましょう。

続いて第2問では、微分、積分に関する問題が出題されました。主に定積分で表された関数、面積を題材としています。小問(1)は微分、積分に関する理解が十分であれば問題なく解答できます。

### 数学Ⅱ・B 未確定要素の多い 来年の新課程 共通テストの数学

数学Ⅱ・Bの第1問では、等式・不等式の表すグラフや領域の概形を選択肢の中から選ぶ問題が出題されました。共通テストになってからこの形式の問題は毎年のように出題されていることから、解き慣れておく必要があります。難関大学の二次試験でも複雑な不等式の領域を表す問題は頻出です。しっかりと対策しておきましょう。

続いて第2問では、微分、積分に関する問題が出題されました。主に定積分で表された関数、面積を題材としています。小問(1)は微分、積分に関する理解が十分であれば問題なく解答できます。

### 数学Ⅰ・A 三角比の理解を問う問題 正答率が15・4%と 低かった測量問題

数学Ⅰ・Aの第1問(2)は測量に関する問題です。最初に「水平な地面に垂直に立つ電柱の高さを、少しだけ傾斜した坂道にのびる影の長さ、太陽高度(45°)を利用して求める」問題が出題されました。そこからさらに、わかった電柱の高さを前提として、太陽高度が45°のときの電柱の坂道部分の影の長さCDを表す式を、正しい三角比を当てはめて表します。こちらはかなり難易度が高く、東進生の平均正答率も15・4%と非常に低い結果となりました。

結果となりました。

式の形から類推する

問題の式の空欄がテ、ト、ナ、ニ、四つもあるため、どうアプローチするか検討がつかない人も多いかと思いますが、ポイントは「式の形」です。CDをxと置いて、 $ax+b=cx+d$  ( $a \neq c$ ) という一次方程式を作ってみると、それを変形すればこの問題の式の形にすることができます。また共通テストの問題の特徴として、問題文に何も誘導するよう

うな記述がなくいきなり答えを出せと求められた場合、その前の設問で行った計算にヒントがあることがほとんどです。

前の設問は、 $\angle APB$ が45°のときのBEAEDの長さを求めよという問題でした。CDをxと置いて

$$\tan 42^\circ = \frac{AB - x \sin \theta}{7 + x \cos \theta}$$

DE:AEの比が $\tan 42^\circ$ ですので、左記の式を得ることが出来ます。この式の分母を払えばxの一次方程式が得られますから、解答欄を埋める答えが自動的にわかります。

来年、数学Ⅱ・B・Cは試験時間10分増加

2025年の共通テストは新課程になってから最初の試験となります。

新課程で新たに導入された内容である「仮説検定」や「期待値」に関する問題は、出題される可能性が高いと考えられますが、例えば仮説検定は数学Ⅰ・Aでも出題されるのか、数学Ⅱ・B・Cのみでの出題となるかは未知数です。

どのような出題がされても対応できる数学力をつけておきましょう。

難関大 / **新刊** 古文「記述・論述」対策はこの1冊でバッチリ!



**世界初!?**  
**問題文(古文)の朗読音声付き!**  
 本書には、類書にはない要素として、問題文(古文)の朗読音声が付録されています。古文は「読む」よりも「聞く」方がわかりやすい。「聞く」ことによって「読む」力も向上する。その意外な感動を、ぜひ本書で体感して下さい。

- 特長 1 明確な「採点基準」で、記述・論述の解答力を大巾に伸ばす**  
 問題文のどこに解答の根拠があり、どのように考えて解答を導けばよいのかを論理的に解説。自学自習できるよう、記述・論述問題の「採点基準」も詳細に記しました。
- 特長 2 難関大の良問を15題掲載**  
 主に上位～難関国公立大で出題された過去問から、「レベル⑥」の記述式問題として最適な良問15題を厳選して収録。暗記だけでは対処できない文法や単語の問題、古文常識がないと解答が困難な問題、受験生が苦手とする和歌の記述問題も数多く掲載しています。
- 特長 3 問題古文を全文「品詞分解」**  
 本書の解説文は、徹底的に無駄を省きながらも、有効な情報はふんだんに盛り込みました。古文は全文を「品詞分解」し、各単語の品詞・活用の種類・活用形・用法(意味)を明示。読解の中で重要な単語・文法の知識を随時確認できるようになっています。

『古文レベル別問題集⑥ 最上級編』  
 富井健二 [著]  
 定価1,100円(税込) / A5判  
 224頁(解説編160頁+問題編64頁)

レベル①から⑤も絶賛発売中!



君の学びをバックアップ!  
 ★★★★★  
**東進ブックス**  
**今月のイチオシ!**

今月は新刊3点をご紹介します! 富井健二先生の「古文レベル別問題集」シリーズは、レベル⑥が発売されて①から⑥まですべてのレベルがそろいました。自分にピッタリのレベルから始めて、効率良く古文の力を伸ばしましょう。橋爪健作先生の「化学一問一答【完全版】3rd edition」と「化学基礎一問一答【完全版】3rd edition」は新課程に対応した改訂版です。日常の学習から大学入試まで、本書をぜひご活用下さい。

東進ブックス  
 今すぐチェック!  
 公式LINE  
 公式Facebook

お待たせしました / **新刊** 待望の新課程対応版が登場! 化学・化学基礎の入試対策はこれで完璧!



- 特長 1 新課程対応・増補・改訂・完全版**  
 高校「化学」「化学基礎」科目に完全対応。最新の入試傾向に合わせて重要用語を更新し、掲載問題を大幅に入れ替えました。共通テスト・国公立大・私立大すべての入試問題に対応しています。
- 特長 2 頻出度が一目でわかる**  
 各問題の解答すべてに重要度・頻出度を表す★マークを3段階で表示。一目でどの問題が「出やすい」のかがわかります。基礎を重視して学習したい場合は★3つの問題を優先的に解くなど、学習レベルや目標に応じて多様な使い方が可能です。
- 特長 3 圧倒的なカバー率**  
 共通テストで問われる用語は100%、各大学個別入試で問われる用語も95%以上掲載しています。実際の入試に出た問題を扱っている、「試験に出る」形で覚えられます。

『化学一問一答【完全版】3rd edition』  
 橋爪健作 [著]  
 定価1,210円(税込) / B6判 / 448頁

『化学基礎一問一答【完全版】3rd edition』  
 橋爪健作 [著]  
 定価990円(税込) / B6判 / 224頁



「子ども」が増えたら、「お母さん」も増えたい。  
 子育てで、心、体を未来に向けて。  
**イトマンスイミングスクール**  
 イトマンスイミングスクールは東進の姉妹校です。

大人スイミング・フィットネス併設校 展開中!  
 大橋 悠依 選手  
 2021年度 日本女子水泳「初冠優勝」(200m・400m) (個人・4人)

**中学受験 選抜制進学塾**

でてこい、未来のリーダーたち。

新123456年生  
**生徒募集!**  
 ■ 体験授業  
 ■ 入塾テスト 実施中!

四谷大塚の **通信教育** 新123456年生 資料請求・入会受付中!

でてこい、未来のリーダーたち。  
 お申し込みはホームページから  
 四谷大塚 検索 **四谷大塚**

TEST SCHEDULE

共通テスト本番と同じレベル・ボリューム・試験時間

4/28 第2回 共通テスト本番レベル模試

- 特長1 2カ月ごとに、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5日で成績表をスピード返却
特長3 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

今の学力を單元ごとに徹底診断し、次への課題を発見

5/12 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・国・数)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

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!



キミの高校に対応 難関大現役合格実績 日本一の東進が高校の成績アップに本気の挑戦! 高等学校対応コース 「先取り」で学校の勉強がよくわかる!

君の未来が変わる!? 感動の60分! 3月実施例 君の未来を考えるセミナー

最先端の研究やビジネスに携わるセミナーや、大学入試の今を知るセミナーなど君の未来を考えるセミナーに無料招待!

2023年 現役合格体験記

受験勉強で合格も自信も手に入れた

早稲田大学 文化構想学部



埼玉県立 蕨高校 卒 堅田 悠介 くん

Comic strip panels 1-8 showing the student's journey from a student to a university graduate.

編集室

今号の「憧れの職業を追い!」では住友商事の方にご登場いただきました。商社の仕事について初めて知ることばかりでしたが、人間力、語学力、体力など、本当に幅広い力が必要なグローバルな仕事なのだと感じました。

新学期のスタートとともに、東進タイムズでも新しい企画として、日本全国のデータサイエンスに力を入れている大学・学部を毎号取り上げていきます。

STAFF 写真:原田 圭介、藤井 亜樹 取材:文:朝日 拓郎、いからし ひろき、大越 裕、竹林 篤美 校正: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。

郵便はがき

料金受取人払郵便

武蔵野局承認

5118

差出有効期間 令和7年10月31日まで (切手不要)

180-8790

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 2024年4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, Phone, Email, University, and other details.

◆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 (願書ではありませんのでご注意ください)

Table listing various universities and their corresponding request codes.

- ※1 メールでも資料請求ができます。宛先 times@toshin.com
※2 氏名 ③郵便番号 ④住所 ⑤電話番号 ⑥高校名 ⑦東進生の場合は通学校舎を記載
※3 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. 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。

憧れの  
職業を  
追え！

## 総合商社業界

住友商事株式会社

**住友商事**  
Enriching lives and the world

# 総合商社で手掛ける 海外電力インフラ開発 ビジネスの根底にあるのは 人とのつながり

日本の経済の土台を支える総合商社。

海外を舞台にした電力インフラ開発は心身ともにタフな仕事だ。

インドネシアで電力インフラ開発に携わる久保 颯さんは、

「だからこそやりがいも大きい」と言う。



**総**

合商社は、「ラ  
メンから航空機ま  
で」という表現で語られ  
るほど、多岐にわたる事  
業領域を持つ日本特有の  
企業群である。食品から  
石油や天然ガスなどの  
資源、金融、宇宙開発に  
至るまで、幅広い分野で  
事業を展開している。こ  
の業態は、海外でも「Soft  
Shoal」として知られ、最  
近では、世界的に著名な  
投資家ウォーレン・バ  
フェット氏が日本の5大  
総合商社への投資を表明  
したことで話題になった。

5大総合商社の一角を  
なすのが1919年創業  
の住友商事だ。そのルー  
ツは17世紀に初代住友政  
友が京都に書林（書店）  
と薬舗（薬局）を開設し  
たことに遡る。現在は全  
世界に展開するグローバ  
ルネットワークとさまざま  
な産業分野における顧  
客・パートナーとの信頼  
関係をベースに、多様な  
商品・サービスの販売、  
輸出入および三国間取引  
国内外における事業投資  
など、総合力を生かした  
多角的な事業活動を展開  
している。

そんな歴史ある商社で  
海外の電力インフラの新  
規開発を担当しているの  
が久保颯さんだ。同社で  
開発を行っている地域は  
マレーシア、ベトナムな  
どの東南アジアや、ヨー  
ロッパ、アメリカなど広  
範囲に渡るが、久保さん  
は入社以来インドネシア  
を担当している。

「新規事業、特に電力プ  
ロジェクトに関しては、  
現地のニーズを深く理解  
することが不可欠です。  
地域の電力需要や将来計  
画についての情報を基に  
提案可能なプロジェクト

### Personal Data



**久保 颯** HAYATE KUBO

住友商事株式会社  
エネルギーイノベーション・イニシアチブインドネシアEX部

**1995年**  
福岡県生まれ。2歳で東京に引っ越し、小学4年生から中学2年生まで父親の仕事の都合によりアメリカ・ニューヨーク州で暮らす。

**2011年**  
東京都 私立早稲田大学高等学院入学。所属したアメフト部は3年連続日本一に輝く。

**2014年**  
早稲田大学 国際教養学部入学。大学2年の途中から3年までアメリカ・オレゴン州に留学。

**2018年**  
住友商事 入社  
インドネシアで電力インフラの新規開発を行う部署に配属。1年間のバックオフィス業務を経て二年目から現地出張にも赴き、開発実務を担当。2カ月に一度インドネシアを訪れている。

を練り上げます。その提  
案が現地の電力会社の担  
当者に刺さるかどうかが  
成功の鍵。これをクリア  
して初めてプロジェクト  
は動き出すのです」

「その後もくっついて容易  
ではない。必要な許認可  
の取得、製造業者や出資  
パートナーとの協議、資  
金調達のための銀行との  
交渉など多数のステップ  
が存在する。各ステップ  
では利害関係の異なるス  
テークホルダーとの折衝  
が求められる、なかなか  
タフな仕事である。

「その分やりがいは大  
きいですね。国家レベル  
での巨大なプロジェクト  
を、その国の政府などと  
さまざまな関係者を巻き込  
みつつ、皆で一つの目標  
に向かって進んでいくこ  
ろがこの仕事の醍醐味  
です」

**アメフトに明け暮れ  
た高校時代。強みを  
磨いてレギュラーの  
座を獲得**

1995年に福岡県で  
生まれた久保さんは、幼  
少期を福岡と東京で過ご  
し、小学4年生から中学  
2年生まで、父の仕事の  
都合によりアメリカで暮

らす。本人いわく「新し  
い環境に抵抗なく適応で  
きた」のは、元々新しい  
場所や人々に出会うこと  
が好きだったからだ。

「小さい頃から家族との  
関わりの中で笑いが絶え  
ない環境で育ち、チーム  
スポーツを通じて多くの  
友達と関わってきました。  
アメリカ生活では言葉の  
壁に直面しましたが、ス  
ポーツを通じて友達を作  
り、言葉も学んでいくこ  
とができました」

「そうとはいえ、最初の  
頃は授業についていくの  
がやっと。歴史の教科書  
を一日50ページ読む宿題  
を、泣きながら夜中まで  
辞書を手練ったつらい思  
い出もある。しかし、そ  
れが今の久保さんを支え  
る「なんとかなる」精神  
を育んだという。

「なんとかなる精神は、  
問題を後回しにしがちと  
いう弱点もありますが  
(笑)、前向きに物事に取  
り組む姿勢につながって  
いると思います。海外で  
の経験は英語のスキルだ  
けでなく、異文化理解と  
いう貴重な資産ももたら  
してくれました。今振り  
返ると、あの時期がなけ

れば今の自分はないと思  
います」

日本に戻った久保さん  
は、高校進学の際にもス  
ポーツを重視した。

「アメリカカンファット  
ボール（以下アメフト）  
部のある早稲田大学高等  
学院を志望しました。当  
時、24年ぶりに全国制覇  
を果たしたこともあり、  
自分も日本一になりたい  
と憧れたのです」

日本の高校スポーツは、  
上下関係が厳しいことで  
知られるが、同校のアメ  
フト部はアメリカ発祥の  
スポーツということもあ  
り、非常に気さくな雰囲

### これがきたい! Q&A

**Q 人との接し方のコツは  
ありますか？**

まず人の話を聞くことだ  
と思います。実はこれ、自分  
自身にも言い聞かせている  
ことでもあるんです。分かっ  
ていても、つい相手が喋り終  
わる前に話しちゃうことがあ  
るので……。そこをぐっとこ  
らえて最後まで聞くと、「あ、  
そういうことなんだ」と理解  
が深まることが多いです。





**お仕事Item**  
入社当初、仕事に眠くなってしまったので、眠気覚ましに大嫌いなブラックコーヒーを飲んでいたら、いつの間にか飲めるようになり、今では毎日飲まないと落ち着きません。1日1杯と決めています。

「自分だけの強みを磨く」と、ひたすらタックル練習に打ち込みました。全体練習後もサンドバックに30本タックルすることを毎日続けた結果、3年の時にレギュラーの座を獲得。そして念願の日本一も果たしたのです」

活躍する夢を持っていたためです。アメリカ生活で身につけた英語のスキルが、学部選択において大きなアドバンテージになりました」と振り返る。久保さんは2年の途中から3年まで、アメリカ・オレゴン州のポートランドにある州立大学の留学生生活を経験する。

「留学は、勉強よりも社会的な部分での経験を深めたくて選びました。自分が社会人として何をしたいのか、改めて考える良

い機会でした」。大学での友人づくりでのきっかけはやはりスポーツだった。「大学のジムでバスケをしているときに友達を作り、そこからどんどん人脈を広げました」

この留学経験は、コミュニケーションの重要性を再認識させるものだった。「何をやるにしても人間関係が根底にある。特にビジネスでは、互いの強みを融合させることが成功の鍵です。そのため、自分が何を提供できるのかというのを考えるきっかけになりました」

就職活動は海外で大きな仕事をしたいという理由で、総合商社に絞り、住友商事との縁を得た。選んだ理由は、「面接でも自然体で会話できたことが印象的で、ここなら全力で仕事ができそうだと

直感的に思った」からだという。初年度から海外の電気インフラを新規開拓する部署に配属。入社直後はバックオフィスのスタートアップ業務からスタートし、電源開発計画の分析や簡単な契約書の作成など、デスクワークが主な仕事だった。二年目からは現地出張も始まり、発電所の開発候補地の調査や、現地企業とのパートナーシップ

構築に向けた交渉に携わるようになる。具体的には現地に足を運び、候補地をつぶさに見て回り、適した候補地についてレポートを作り、本社に提出、現地で得た情報をもとにプロジェクトのさらなる具体化に向けた検討を進めつつ、並行してパートナー候補の企業と協業に向けた条件交渉を重ねるといふ仕事だ。

「異なる文化背景を持つ相手との仕事では、自らの常識を押しつけてはいけません。いきなり一人に任せられ責任の重大さを感じましたが、その分やりがいがあったのでワクワクしましたね」

大型のインフラプロジェクトは、政府の方針一つで進行が変わることもあり、場合によっては数十年にわたり、自分が会社に所属している間に完成するかどうかも不確かだ。それでも「そんな大きなプロジェクトに関われることは、自分が商社に入った動機とマッチしている。これからも追い求めたい仕事です」

現在、アメフトの社会人チームに所属し、商社マンとアスリートの二足のわらじで活躍する久保さん。選手としても、ビジネスマンとしても、尖った武器や個性を持つ人材になりたいと考えている。



① インドネシア出張での一枚。発電所の候補地の調査の際、プロジェクト関係者と共に。写真一番右が久保さん。② 現在も社会人チームに所属して休日はアメフトを続けている。③ 日本のオフィスはフリーアドレス制になっていて、その日の気分や打ち合わせに応じて勤務スペースが決められる。④ 候補地探して訪れたインドネシアの海沿いの町の浜辺で。

分の常識を押しつけてはいけません。いきなり一人に任せられ責任の重大さを感じましたが、その分やりがいがあったのでワクワクしましたね」

大型のインフラプロジェクトは、政府の方針一つで進行が変わることもあり、場合によっては数十年にわたり、自分が会社に所属している間に完成するかどうかも不確かだ。それでも「そんな大きなプロジェクトに関われることは、自分が商社に入った動機とマッチしている。これからも追い求めたい仕事です」

現在、アメフトの社会人チームに所属し、商社マンとアスリートの二足のわらじで活躍する久保さん。選手としても、ビジネスマンとしても、尖った武器や個性を持つ人材になりたいと考えている。

「商社に在るからにはあらゆるビジネスを経験したいです。現在はエネルギー分野で、特に脱炭素という世界的に注目されているテーマに関わっているのですが、大型プロジェクトの経験を活かし新技術や新しい分野にも挑戦したいですね」

Letter to myself in my highschool days

高校時代の自分へ手紙を書いてもらいました

毎日のように家→学校→グラウンドと自転車で行き来し、精神的にも肉体的にもハードな日々を過ごしているかと思えます。学園ドラマのような青春とは無縁の男に囲まれた汗臭い日々だとは思いますが、間違いなくこれからの人生における礎となる経験をできているし、何より今日本一を目指して一緒に戦っているチームメイトは、10年後もそばにいてくれる大切な仲間です。大事にしてください。

毎日しんどいかとは思いますが、案外終わってみるとあっという間。一日一日を全力で...とか言いたいところですが、コツコツと頑張るタイプでもないもんね。ただ、勝負どころでは死ぬ気で、誰にも負けないでちゃんと結果を出してください。これからどんな道を選んでもそれを正解にできるかは自分次第。最終的にはなんとかなるから Keep going!

久保 颯

ETS® 公認 TOEIC® (L&R テスト) オンライン教材 TOEIC® Official Learning and Preparation Course

ETS® (Educational Testing Service) とは... TOEIC®, TOEFL®, SAT, GRE 等、約 200 のテストプログラムを開発している世界最大の非営利機関です。

**TOEIC® Official Learning and Preparation Course**

**[OLPCの特長]**

- ① 英語力別の 3 モジュール (M) に分かれています。(ご自身のレベルに応じてどこからでも取り組めます)(M1: 400 ~ 550 点・M2: 550 ~ 750 点・M3: 750 ~ 990 点を目標としています)
- ② ETS のサーバーにアクセスするオンライン教材ですので、世界中のどこからでもいつでもアクセスして学習することができます。
- ③ TOEIC® のテスト元による試験を解く際の「スーパーヒント(Tips=こつ)」が提示されます。
- ④ 「本試験模試 (ファイナルテスト (200 問×4 種類) の採点機能 (本試験と全く同様のスコアレポートが即時に確認可能))」も付いています。スコア向上に必要な参照 Tips も明示されます。
- ⑤ グローバル標準コンテンツを東進がローカライズ (日本語解説・日本語訳)

**[OLPCの構成]**

Module	TOEIC スコア	対象	Unit (Topic)
Module 1	400-550	対象	1 Personnel
			2 Offices
			3 Purchasing
			4 Dining Out
			5 General Business
			6 Entertainment
			7 Manufacturing
			8 Travel
Module 2	550-750	対象	1 Personnel
			2 Entertainment
			3 Travel
			4 Dining Out
			5 Technology
			6 Purchasing
			7 General Business
			8 Offices
Module 3	750-990	対象	1 Health
			2 Purchasing
			3 Personnel
			4 General Business
			5 Finance and Budget
			6 Travel
			7 Offices
			8 Dining Out

**<推奨PC環境>**

- Windows 10 (64ビットバージョンのみ)
- Windows 11 (64ビットバージョン)
- Mac OS X 10.7 (Lion)

\*スマートフォン・タブレットでは正常に動作いたしませんのでご了承ください

**<資料請求>**  
下記メールアドレスにお名前、ご住所、OLPCご希望の旨を以下アドレスにお送りください。  
tsbc@toshin.com

■受講期間: 初回ログイン日から360日間  
■受講料: 37,400円(税込)/ 34,000円(税抜)

**東進ビジネススクール**

**東進こども英語塾**

**オンラインコース**

**春休み特別レッスン公開中!**

今なら **無料招待**

英語をがんばりたい全国の幼児・小学生を応援します!

**特長 1** 自宅で楽しく学べる

**特長 2** 楽しくて本格的

**特長 3** ピッタリの学習プラン

今ならワークシート80レッスン分プレゼント!

東進 こども  **検索**

www.toshin.com/kodomo/online/ 



# 合格を あとおとした あの言葉



東進タイムズ編集部では、今年も合格発表直後にアンケートを実施。その中で、受験を通じて印象に残った、勇気づけられた思い出の言葉を尋ねた。前向きな気持ちにしてくれる、とっておきの言葉の数々をお届けする。

## 自分にとって 「最善」の大学を 選びなさい

過去問が解けず落ち込んでいたときに、親から面と向かって言われました。なんだか心がスッキリしたような気がしました。

明治大学  
商学部 現役合格

## 昨日の 1.01倍でも 努力を積み重ねる

高3になってすぐの学校の集会で聞いた言葉です。1.01の365乗は約38となるので、毎日の積み重ねが大事だと思ようになりました。

東京理科大学  
創域理工学部 現役合格

## Where there is will, there is a way.

意志あるところに道あり

国立大学の受験に向かう前日に、国語の添削をしていただいた学校の先生の所へ行き、この言葉をいただきました。

北海道大学  
法学部 現役合格

## 受験はゲームだ

父に言われました。目的を定め、敵を知り、必要な努力をすること、これはすべての行為に当てはまるとハッとしました。

東京大学  
文科一類 現役合格

## 後悔する受験は しないように

試験直前に母から。マークミスや時間配分などには慎重に気をつけながら試験を受けてきました。

早稲田大学  
政治経済学部 現役合格

## 緊張することは 悪いことではない。 それまで頑張ったから 緊張するんだよ。

試験の前に塾の先生に「緊張する、怖い」と言ったら、この言葉をかけてもらいました。「やってこなかった人は緊張すらない。自分に自信を持って」と続くこの言葉のおかげですごく安心してきました。

明治大学  
農学部 現役合格

## 自分で選んだ道を 正解にする

どうやって受験勉強を進めようか悩んでいたときに学校の先生から言われた言葉です。

東京農工大学  
農学部 現役合格

## 行動が不安への 良薬だよ

目標点に届かず不安になっているときに、友人から。不安でどうしようと思っているよりも勉強の方がいいとわかり、より勉強に力が入りました。

名古屋大学  
医学部 保健学科 現役合格

## 部活と同じだ。 努力をした分だけ、 結果もついてくる。

お世話になった部活の顧問の先生から、共通テスト直前に激励してもらいました。

広島大学  
生物生産学部 現役合格

## 根拠のない自信を 持つことも時には大切

受験直前まで成績が伸びず自信がなくなった時に学校の先生からこの言葉をもらい、自信だけは持って第一志望の試験を受けたら合格できました。

早稲田大学  
文化構想学部 現役合格

## 努力は必ず実る。 ただし想像していた形では ないかもしれないけどね。

SNSで見つけた言葉です。自分の努力がどんな形であれ、無駄になることはないと思えるようになり、この言葉に出会ってから、より身を入れて学習に取り組みようになりました。

名古屋大学  
理学部 現役合格

## 諦めなければ まだ負けていない

共通テストが上手いかず落ち込んでいるときに友人が励ましてくれて二次試験のモチベーションになりました。

熊本大学  
工学部 現役合格

東進の2024合格体験記

こちらからご覧いただけます



Web



環境共生学類



獣医学類



食と健康学類



循環農学類



獣医保健看護学類

2024  
オープンキャンパス  
6/30日  
7/20日・21日  
9/28日 2025 3/22日

出張オープンキャンパス

大阪 6/1日 8/24日  
東京 6/8日 8/26日

生きるを学ぶ。学びが生きる。  
酪農学園大学

〒069-8501 北海道江別市文京台緑町 582 番地  
入試広報センター 広報課  
TEL : 011-388-4158  
FAX : 011-388-4157  
0120-771-663





# 東京工業大学

Pioneering the Future

## 未来を拓く 人財育成

Tokyo Institute of Technology

創設から140年以上の歴史を誇る東京工業大学は今年2024年10月、東京医科歯科大学と統合して「東京科学大学」へと生まれ変わる。益一哉学長は「工医連携3.0」を掲げ「科学の力で新しい市場を生み出す人を、本学から輩出していきたい」と語る。

新しい領域を  
追求していく  
学生に出会いたい



益一哉 学長

### Profile

神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 卒業。東京工業大学 工学部 電子物理工学科 3年次編入学。東京工業大学 工学部 電子物理工学科 卒業。東京工業大学 大学院理工学研究科 電子工学専攻 修士課程 修了。東京工業大学 大学院理工学研究科 電子工学専攻 博士後期課程 修了。東北大学助教授、東京工業大学 統合研究院 教授、東京工業大学 科学技術創成研究院長を経て2018年より現職。

### 科学は新しい産業を生む

皆さんは今、志望校合格を目指して、懸命に勉強の日々を送っていると思います。その努力は、確実に自分の人生を支える力になります。そのうえで、皆さんにお伝えしたいことがあります。それは「大学は高校の延長ではない」ということ。皆さんはこれまで「受け身」で知識を習得することが求められてきました。しかし大学に入学後は、皆さんが「新しい何か」を生み出すことが求められるのです。

私が学長を務める東京工業大学は1888年、産業を近代化できる人材の養成を目的に、東京職工学校として設立されました。東工大の理念は創設時から変わらず「既存の」産業のために人を育てるのではなく、卒業生を出すことで新しい産業を生み出す」ことにあります。実際に1930年代には、東工大の教授が生み出したフェライト磁石を産業化することを目的とした、今風に言うところ「大学発ベンチャー」が設

立され、その企業は現在のTDK株式会社へと成長を遂げました。明治以降、日本の産業の中心は繊維、製鉄、エレ

### 工医連携1.0から3.0へ

ところがこの30年で日本の状況はすっかり変わってしまいました。私自身が研究してきた半導体は、1990年代は世界シェアの半分が日本製でしたが、現在は10%以下にまで落ち込んでいます。ITやバイオなどの先端領域においても、世界をリードする日本企業

クトロニクスと時代ごとに移り変わり、東工大はそうした分野で活躍する人材を輩出し続けてきました。

の姿はなく、日本発の新しい産業もまったく生まれません。それは私たちが東工大を含めた日本の大学が、大きな産業を起す「新しい何か」を生み出すことができなかった結果であると私は考えています。そうした反省から東工大は「理工学を再定義する」取り組みを続けています。その大きな改革の一つが、2024年度に控える東京医科歯科大学との統合に伴う「東京科学大学」への生まれ変わ

### 学生の半数以上が研究者

私たちはぜひ、そうした「工医連携3.0」の実現を目指す、新しい領域をともに考え追求していく学生に出会いたいと考えています。日本の大学では理工分野に進む女子学生が少ないことが問題となってきました。それは多分、理工分野に「油まみれで機械に触る」という昔ながらのイメージがあるからかもしれません。しかし今の理工系は全く違います。

世界を見れば、理工分野の研究やビジネスで大活躍する女性は珍しくありません。私たちが入試に今年から「女子枠」を設けたのも、過去の理系



のイメージを壊し、男女関係なく新産業を生み出せる人に入学会してほしいからです。また、女性のライフステージの視点から考えても、理工系の職種はキャリアが途切れにくく、リモートワークもしやすいといえます。東工大におけるほかの大学にない大きな特長の大学にない大きな特長の

東京科学大学は、世界を変えたいと思って研究に取り組む熱意を持つ人の入学を、心より楽しみにしています。

### 未来を拓くキーワード

近年、DNAシーケンサーや超解像度顕微鏡など、工学と医学が結びつくことで医療やバイオの研究に大きな革新がもたらされている。東京工業大学は東京医科歯科大学との統合に伴い「工医連携」という概念を掲げ、テクノロジーの力によって医療領域に革新をもたらす研究を進めていく。

#### ◎工医連携1.0

現在、医療現場で活躍しているMRI、CT、手術ロボットや、各種の検査機器などの開発。1.5としてスマートデバイス。

#### ◎工医連携2.0

スマートデバイスを用いた「人間の医者」がいなくても病気が診断できるAI診断技術や、遠隔治療など、デバイスの先にサービスがある医療。

#### ◎工医連携3.0

今は想像もできないような工医連携2.0の先の医療。現在は「夢」の技術。

### 東京工業大学

学部  
理学院 工学院 物質理工学院 情報理工学院 生命理工学院 環境・社会理工学院

#### 【学務部入試課】

東京都目黒区大岡山2-12-1 W8-103  
TEL:03-5734-3990

東京工業大学の  
ウェブサイトはこちら▶



デジタルパンフレットは以下サイトで読むことができます▼



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

4/1  
トーンタイムズ  
2024年4月1日号  
毎月1日発行

東大 6年連続 800名超!

(2024/3/18現在)

## 東大 現役合格 834名

東大現役合格者の  
36.5%が  
東進生!



### 東京大学 現役合格おめでとう!!

2024年3月12日、東京大学現役合格を喜ぶ東進生たち。祝福に駆けつけた15人の恩師を囲んでの記念撮影。

3月10日(日)、東京大学の合格発表が行われた。東進生の東大現役合格者数は、834名と6年連続で800名超と努力が結果となって表れた。東進では合格直後に、速報新・東大生アンケートを実施。どのようにして受験勉強に取り組んで合格を勝ち取ったのだろうか? 気になる将来の進路など、新・東大生の真相に迫ろう。

# 速報 新・東大生

## 東大現役合格者のアンケート

### 東大志望決定は

# 「高3になる前」が 86.7%

#### 東大合格者はいち早く志望校決定! 小学生から東大志望者も!

東進では2024年の東大現役合格者が834名で、東大現役合格者の36.5%が東進生となった。見事現役合格を勝ち取った直後の新・東大生から貴重なデータを収集した。資料1を見てほしい。実に新・東大生たちの86.7%が高3になる前に志望を東大と決め受験勉強に取り組んでいた。なかには小学生の時から東大を目指していたと回答した新・東大生も7.0%。

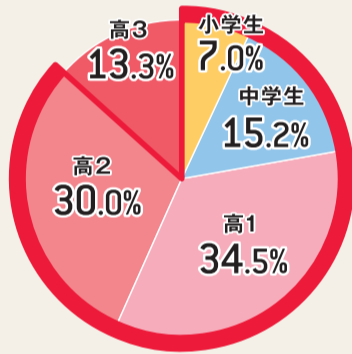
もいた。早くから日本最難関を意識していたことがわかる。次に、東京大学を目指した理由を聞いたところ(資料2)、第1位は「日本トップの大学だから」であり、第2位は「学びたい分野を高いレベルで学べる」、第3位は「挑戦する価値がある」と続いた。高い目標、そしてその先を見据えて東大受験に臨んでいたことがわかる。その気持ち忘れず

#### 大学での学びを生かし 社会で活躍する人財へ

さらに、将来の進路をジャンル別に尋ねると(資料3)、文科・理科の第1位は「民間企業で活躍する」と、昨年理科1位の「研究職」を逆転した。第2位は文科「国家公務員」、理科「研究職」、第3位は文科「起業/創業」、理科「起業/創業」であった。現在は文理の融合分野も広がっている。大学での学びを通じて、どんな困難にも果敢に育ってほしい。

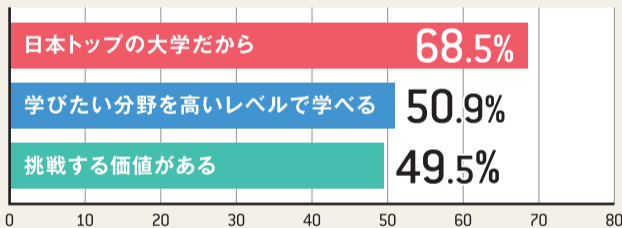
に、新・東大生には積極的に行動し、社会・世界で活躍してほしい。

資料1 東大を目指した時期



高3になる前まで 86.7%

資料2 東大を目指した理由 (複数選択・上位抜粋)



資料3 将来の希望の進路は? (複数選択・上位抜粋)

文科		理科	
1位	民間企業で活躍する 62.1%	1位	民間企業で活躍する 59.2%
2位	国家公務員 44.1%	2位	研究職 55.8%
3位	起業/創業する 31.3%	3位	起業/創業する 38.6%

<データについて> このアンケートは2024年3月10~13日にかけて、東進の東大現役合格者に対して行ったものです。

ハッキリ言って合格実績が自慢です!! 大学受験なら、

## 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!

### 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: TOPPAN 株式会社

TEL: 0422-44-9001  
¥150-tax included  
禁・無断転載

次号のTOSHIN TIMESは5月1日(水)発行予定です。