

志望校合格を目指す生徒とご父母のための大学進学情報紙

# TOSHIN TIMES

1/1  
トーシンタイムズ  
2022年1月1日号  
毎月1日発行



がんばれ受験生!  
夢は大きく、目標は高く。

# 共通テスト前 本番直前 まだ20点伸びる!

共通テスト前の  
最終確認!

今からでも

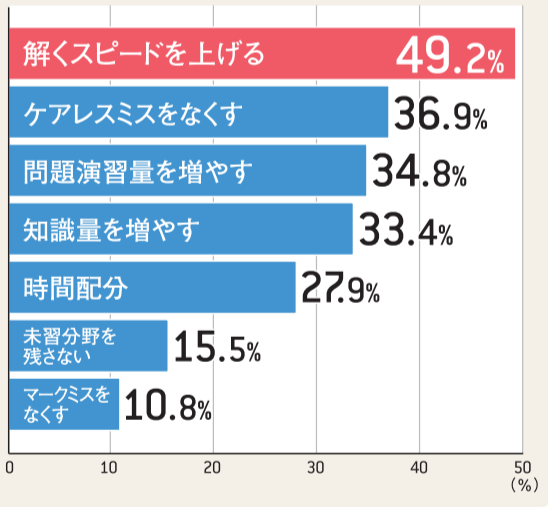
### Contents

共通テスト本番で 実力を発揮するための2大原則	02
学習アドバイス [英語/数学/現代文/物理/世界史]	04
トップリーダーと学ぶワークショップ 国立天文台上席教授・副台長 渡部 潤一先生	08

憧れの職業を追え! 電機メーカー業界 株式会社 日立製作所	12
特別公開授業レポート 数学科 志田 晶先生	14
講師特別インタビュー 教壇にいたるマイヒストリー 現代文 西原 剛先生	15

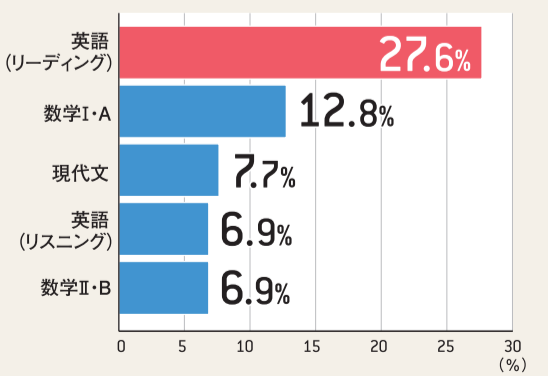
### 資料1 最大の壁は「時間」だ!

入試本番で得点するために  
改善すべきことは何ですか? (複数回答)



### 資料2 主要科目の時間配分に注意!

共通テストでもっと時間が  
ほしかったのはどの科目ですか? (複数回答)



<データについて>  
2021年 東進タイムズ編集部実施アンケート  
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、東京医科歯科大学、東京工業大学、一橋大学、東京外国語大学、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、立命館大学、同志社大学

国公立大学現役合格者の最後の一月の伸びを前号で見たと、全体の56.3%が、一日1点以上伸ばしていた。得意科目はもちろん、伸びしろのある「苦手科目・分野」は直前でもまだまだ伸びるのだ。

本紙発行日の1月1日から共通テスト本番まであと14日。時間は限られているが、取り組み方次第で、特に苦手科目はあと10点や20点は伸びる可能性があるが残されている。直前期に集中力を持って本気で取り組み、一時間で1点アップもけっして夢ではない。

今から学力をさらに伸ばし、本番で最大限に力を発揮するためには、いったい何をすべきなのか検証していこう。

### 入試直前まで まだまだ伸びる!



大学入学共通テストまでおよそ2週間。今号の東進タイムズでは、入試本番までにやるべきこと、そして共通テスト本番で実力を最大限に発揮するために最後にやっておきたいことを独自の調査で明らかにしたので紹介しよう。

【関連記事P.2~3】

### 新傾向の教科ほど 「スピード」がカギを握る



資料1は、本紙編集部実施のアンケートで、今年度に難関大に現役合格した学生に「共通テストで得点するために改善すべきことは何か」を調査した結果である。

最も多かった回答は「解くスピードを上げる」が49.2%、続いて「ケアレスミスなくす」36.9%、「問題演習量を増やす」34.8%であった。共通テストでは、思考力・判断力・表現力がより試され、センター試験と比べて問題量が増えている。確認の時間を確保するために、「解くスピード」を上げ、「時間配分を工夫」することが大切だ。共通テストの得点力アップのポイントには、試験時間の活用仕方がある。直前まで演習を重ね、本番には自信を持って臨もう。

では、難関大現役合格者は具体的にどの科目で「試験時間が足りない」と感じていたのだろうか。資料2は、「もっと時間がほしかったのはどの科目か」を質問した結果である。

調査結果は、英語(リーディング)が27.6%と最も多かった。全問読解問題となったことで、苦戦した受験生が多かった。

P.2では科目ごとの具体的な時間配分を紹介している。共通テストに向けてぜひ参考にしてほしい。

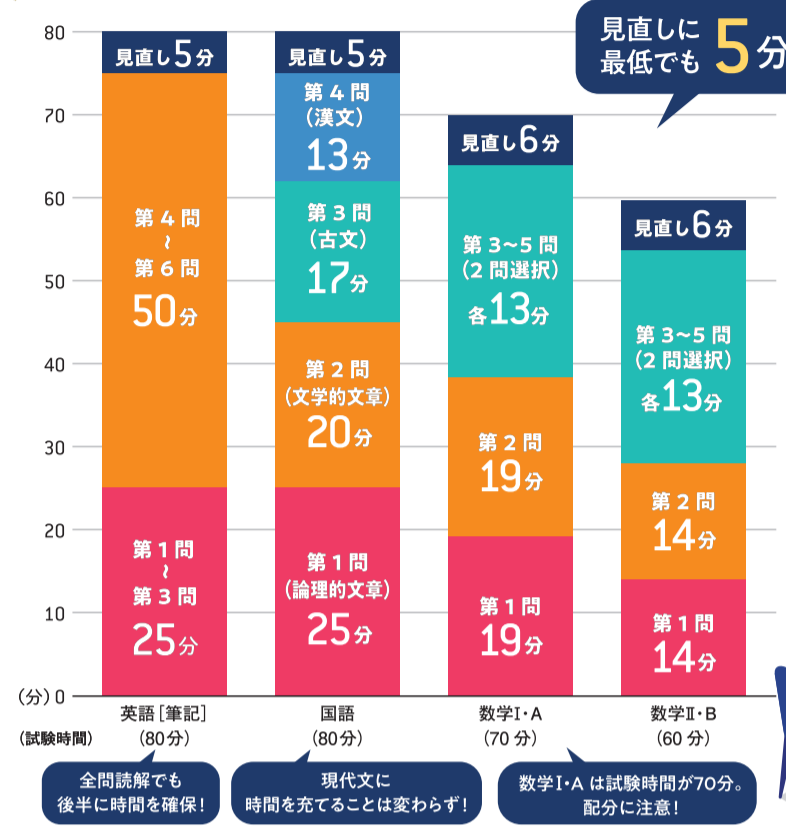
入試本番で自分の持っている力を十分に発揮する。そのためには、解ける問題を時間内に確実に解答することが重要だ。直前期の学習は、これまでに受験した模試を見直すなど、時間配分と優先順位づけを意識して取り組もう。

ようだ。次点は数学I・Aの12.8%だった。試験時間が70分とセンター試験時から時間が10分伸びたが、日常の出来事を題材にした共通テスト特有の問題など、新傾向による問題文の増加が要因として考えられる。

共通テスト本番で  
実力を  
発揮するための

# 直前チェック 2大原則

共通テスト直前のこの時期は、これまでの努力を確実に得点に結びつけるための仕上げが重要だ。ここでは、本番で実力を十分発揮するために、試験直前に実践したいポイントをまとめた。この記事を参考にして、最後の最後まで全力を尽くしてほしい。



### 原則1 共通テスト本番までに時間配分を最終確認!

「消去法」をうまく活用しよう!

優先順位をつける

8割の時間で演習を積む

「不安な知識問題」はあとで見直す!

「消去法」をうまく活用しよう!

優先順位をつける

8割の時間で演習を積む

「不安な知識問題」はあとで見直す!

### 持ち物チェックリスト

- 必須**
  - 受験票・写真
  - 黒鉛筆
  - 鉛筆削り
  - プラスチック製消しゴム
  - 時計
  - お弁当・飲み物
  - マスク
- あとと安心**
  - 参考書・ノート
  - スマートフォン
  - ハンカチ・ティッシュペーパー
  - 防寒着・手袋
  - 会場までの地図
  - 雨具・タオル
  - メガネ
  - 常備薬

### 原則2 マークミス・自己採点ミスを撲滅せよ!

マークミスをしたことがありますか?

いいえ 31.6%  
はい 68.4%

ミス撲滅のコツ

直感でも解答欄にマークする

名前と受験番号は必ず確認を!

ここから、はじまる。

Always rising to a new challenge

同志社女子大学

学部学科

広報部 高次連携課 〒610-0395 京都府京田辺市興戸 TEL:0774-65-8712 E-Mail:examstaff@dwc.doshisha.ac.jp

### 2022年度入学試験スケジュール

日程	2022年1月	2月	3月
一般入試	出願期間: 1/4~1/13 試験日: 1/26, 1/27, 1/28, 1/29	合格発表: 2/7	
後期日程		出願期間: 2/16~2/25	試験日: 3/9, 3/16
大学入学共通テスト	出願期間: 1/4~2/2	試験日: 1/15, 1/16	合格発表: 2/16
後期日程		出願期間: 2/16~2/25	合格発表: 3/16

最大4日間の受験チャンス!

自己採点後に受験可能!



# 本番直前にやったこと



試験本番は誰も緊張が高まるもの。そのなかでも、やるべきことをしっかり見極め、難関大に現役合格した先輩たちは何がポイントだったのか。今回紹介する合格体験記を参考に、直前期の学習に生かしてほしい。

## 「解答のクセ」を演習で改善して過去最高点を達成!!

**共通テスト直前期**  
(12月1月の課題は?)

数学を試験時間内に解答できないことでした。それまで二次試験対策に専念していたことも一因ですが、試験中に確認し直す必要がない問題も確認してしまつて慎重さが一番の原因でした。

### 課題に対する直前期の対応策は?

過去問や問題集を使い、試験本番の8割の時間で全問解く練習をしました。最初は苦勞しましたが、試験中の見直しに割いていた時間を省くことで解答時間を徐々に短縮することができました。

「志望校別単元ジャンル演習講座」で苦手分野対策などを行っていたので、共通テストボケはありませんでした。数学だけでなく、他教科も過去最高点を達成できたこともプラスに働いたと思います。重丸だと思います。

すべてを完璧に仕上げようとするのではなく、目の前の課題を一つでも多くクリアして試験本番に臨むことができればいいと思います。

**東進 OB**  
東京大学 理科一類  
山下 順正くん  
千葉県立千葉高校卒



#### 活用した主な講座

- 過去問演習講座 東大(理科)
- 受験数学I・A / II・B(難関).....志田 晶先生
- 高3生のための数学の真髄 .....青木 純二先生

受験期間に愛用したアイテムは?  
担任助手の先生からいただいたチョコレートです。共通テストと二次試験本番の休憩時間になくならないお守りになってくれました。



### 大学生生活プチ公開!

- Q1** いま興味ある分野は?  
中東の歴史と政治です。図書館で中東地域の本を借りてみると、自分のものさしで測ることのできない世界観が興味深く、さまざまな本を読んでいます。
- Q2** いま行っている課外活動は?  
バドミントンとアコースティックギターです。ギターは7年間ほど独学で弾いていましたが、いまは友人と組んで弾き語りなども行っています。
- Q3** 大学生を実感した瞬間は?  
授業を受け、サークル活動の後にキャンパスの図書館が閉館するまで勉強していると「これぞ大学生!」という気持ちになります。



## これさえ読めば大丈夫! まとめノートで20点以上アップ!

**共通テスト直前期**  
(12月1月の課題は?)

共通テストの点数が8割に届いていなかったことです。特に化学基礎や地理は一橋大学の二次試験で出ないため優先度が低く、納得できる点数に達していませんでした。

### 化学基礎や地理はどのような対策をとった?

一日2時間を化学基礎と地理に割きました。地理はセンター試験の過去問を活用し、2周目に取り組みつつ、解説を見ながら気づいたことや間違えた点をノートにまとめました。化学基礎は問題集を活用しながら、地理と同じく新たに得たポイント



**東進 OC**  
一橋大学 商学部  
谷澤 来桃さん  
茨城県立並木中等教育学校卒

化学基礎は今までの10点台から30点まで伸び、地理も25点程度伸びることができました。

**共通テスト後はどう気持ちを切り替えた?**  
共通テスト本番が終わったことではありますが、思った以上に点数が取れていたことから一週間はあまり勉強に身が入りませんでした。それでも毎日6時間は勉強すると決めていたので、二次試験の過去問を中心に取り組みました。

**直前期に最も効果的だった勉強法を教えてください!**  
東進の「過去問演習講座

#### 活用した主な講座

- 過去問演習講座 一橋大学
- 難関大対策文系数学演習.....志田 晶先生
- 化学基礎のまとめ 要点整理編.....橋爪 健作先生

#### 受験期間に愛用したアイテムは?

マイ単語帳です。わからなかった英単語を書き出したオリジナルの単語帳をいつも持ち歩き、スキマ時間を利用してインプットを進めました。



### 大学生生活プチ公開!

- Q1** 商学部で学んでいることや興味のある分野は?  
さまざまな企業の経営者が企業経営やその分析について教えてくれる講義はとても刺激的です。今後は投資について知識を深めたいと思っています。
- Q2** 大学生になってから始めたことは?  
友人に誘われて軽音サークルに入ったことをきっかけにベースを始めました。
- Q3** 大学生を実感した瞬間は?  
履修登録の瞬間! 高校まではあらかじめ組まれた時間割どおりに授業を受けていたのに対して、大学では自分で単位を数えながら履修登録をしなければならず、大学生を実感しました。



## 拓殖大学

### 令和4年1月4日(火) 出願受付開始!

- ✓ **すべて「インターネット出願」同時出願で「併願割引」**
  - ・願書お取り寄せ不要
  - ・24時間いつでも出願可能
  - ・同時出願で2出願目が無料
- ✓ **「特別奨学生奨学金」「学費4分割納入制度」**
  - ・受験生の経済的負担を軽減
  - ・高得点で入学年次の授業料を無料に
  - ・学費分納で入学時の負担を大幅に軽減
- ✓ **努力を生かす「英語外部試験スコア利用選抜」**
  - ・指定の英語検定スコアが対象
  - ・スコアに応じた「みなし得点(80点又は100点)」に換算

文京キャンパス	商学部	経営学科 / 国際ビジネス学科 / 会計学科
	政経学部	法律政治学科 / 経済学科
八王子国際キャンパス	外国語学部	英米語学科 / 中国語学科 / スペイン語学科 / 国際日本語学科
	国際学部	国際学科
	工学部	機械システム工学科 / 電子システム工学科 / 情報工学科 / デザイン学科

詳しくはWEBで!

拓大 受験 検索

今月の  
テーマ

受験生

# 共通テスト直前期の心得

高2生  
高1生

## 受験勉強本格スタート!

(新高3生・新高2生)

ついに共通テスト本番を迎える。これまでの力を十分に発揮するための練習を最後まで続けよう。新高3生・新高2生は受験に臨む先輩の姿をしっかり見ておこう。東進の実力講師陣のアドバイス・メッセージをお届けする。

# 英語

「発想転換」で  
前向きに力をつけていこう

### 受験生

共通テストのアドバイスは「シミュレーション」に尽きます。練習でどれだけ本番に起こりうることを想定できるか。大切なのは「発想転換」です。「本番に弱いんです」と愚痴を言うのではなく、「本番に強くなるにはどんな方法を持っておけるか」に変えていきましょう。

実際には「この問題よりも先にこつちを解いたほうが、総合得点が上がる」という判断力が鍵を握りました。

つまり、練習の時も「本番で起こるトラブル」や「難易度」を考慮し、その判断も練習しておくべきなのです。本番に強くなる唯一の方法は「想定内」を増やすことです。

### 「普段どおり」の勉強が成功する受験生の条件

試験中はあらゆることが起こります。例えば、傾向の変化、鉛筆が転がる音、普段何でもないことが気になるものなど。対処法は、動じないで合理的な対策を用意しておくことです。

一番大切なことは「傾向が変わって当たり前」「周囲から音がするの普通」と捉えることです。おススメは、カフェなど

あらゆることを想定して合理的な対策を!



2022年土岐田先生がチャレンジしたいこと  
ベストセラーを出したい!

と き た けん た  
土岐田 健太先生

自力で「学問」をするかと、将来まで通用する英語力を養成する。

2022年は本で「ベストセラー」を出したいですね。これまでもヒット作はあるのですが、誰の目から見ても場外ホームランに値するような強烈な一打を打ちたいですね。こればかりは「凡事徹底」なので、当たり前のことを丁寧にすることが近道だと思っています。

**受験生 学習のポイント**  
**本番を徹底シミュレーション**  
◎あらゆるトラブル、難易度の変化の「想定内」を増やす  
◎問題の「見極め力」を磨き、得点力につなげる

**高2生・高1生 学習のポイント**  
(新高3生・新高2生)  
**戦略的な勉強が合格の鍵**  
◎「自分の今の立ち位置」と「目標」を逆算  
◎模試は「自己分析」の絶好の機会

**ここに注意!**  
◎試験中には動じない! あらゆる変化やトラブルも「当たり前のこと」と捉える  
◎共通テスト後はすぐに切り替えて、「普段どおり」の勉強を!

**英語のここがおもしろい!**  
英語は「複眼思考」が身につくことがおもしろいです。例えば、「頑張る」と応援する時に「Good luck.」と言います。「I wish you good luck.」「幸運が訪れますように」の「I wish you」が省略されていますが、これは「神へのお祈り」なのです。英語というフィルターを通して物を眺めることで、新たな発見や着想を得ることができます。授業でも文化背景の話をよくするので、受講生はお楽しみに!

試験中はあらゆることが起こります。例えば、傾向の変化、鉛筆が転がる音、普段何でもないことが気になるものなど。対処法は、動じないで合理的な対策を用意しておくことです。

共通テストの終わった日はぐっすり眠って、翌日から早速志望校に向けた勉強をスタートしてください。自己採点した後で、グダグダ言ったり、友人と感想を言い合ったりしている受験生であってはいけません。「普段どおり」勉強できることが成功する受験生です。

受験には「主演役者」のつもりで臨んでください。はげまされず、普段どおり勉強できることが成功する受験生です。

**高2生・高1生**  
(新高3生・新高2生)  
**押さえておきたい学習ストラテジー**  
受験勉強とは「自分の今の立ち位置」と「目標」から逆算してスタートするのが得策です。ぜひ右側のピラミッドを念頭に勉強を進めましょう! 受験英語の全体像をシリアルにまとめていきます。

1月からの3カ月でどのくらい戦略的に勉強ができるかが合格の鍵です。英単語の場合、「画像検索」や「単語の成り立ち」&「語源」からアプローチするとグッと記憶への定着度が上がります。さらに、文法は「幹」となる知識をつけることを主眼にしてください。4択問題を

受験勉強を通して、将来の選択肢を増やしていきたいという、やりたいことを実現するときに、受験で培った力は大きい役に立ちます。

まさに本番の試験は主役が輝く時です。僕も舞台袖から見守っています。解答を通して、主演にふさわしいパフォーマンスを大学の先生に届けよう!

単語の学習効率を高めるためにも発音や発音記号を学んでおきましょう! 文法だと、句と節の概念(カタマリ)を完全修得したいところです。リスニングが共通テストで100点を占めるようになった今、高3の4月からスタートではかなり無理があります。

成功した生徒のパターンを紹介します。紙に現状分析・苦手分野「対策」を書き、それを一週間以内に克服するプランをいつでも目に触れるようにしていました。例えば、模試で半分未満のラインだと、個別の弱点のほかに、「選択肢の吟味が不足している」「時間配分が甘い」など、共通した課題を抱えていることが多いです。



①「インプット」の学習ピラミッド  
「almost」は「100%にちょっと足りない」というニュアンスがあります。これを僕は「深める学習」と呼んでいます。共通テストは一見すると文法問題が出ていませんが、やはり「文法学習を深める」ことが大切です。  
模試は「自己分析」の絶好の機会です。受けた後は、「時間配分のチェック」と「分野別の得点率」も見てください。さらに「悩んだ問題」の解説を熟読しましょう。

**幅広い職種に対応可能な 日本大学法学部**

**1/5(水) 出願受付開始**

NIHON UNIVERSITY COLLEGE OF LAW

試験方式	出願締切日	試験日	合格発表日	入学手続締日	
A 個別方式	第1期	1/31(月)	2/7(月)	2/13(日)	2/18(金)
	第2期	2/15(火)	2/19(土)	2/25(金)	3/4(金)
	第3期	3/4(金)	3/12(土)	3/18(金)	3/25(金)
N 全学統一方式	第1期	1/21(金)	2/1(火)	2/8(火)	2/18(金)
	第2期	2/24(木)	3/4(金)	3/11(金)	3/18(金)
C 共通テスト利用方式	3教科型 4教科型	1/15(土)	1/15(土) 1/16(日)	2/13(日)	2/18(金)

<入学検定料割引制度>  
◆A個別方式では、同一試験日で複数学科に併願した場合、2学科目からの入学検定料が割引!  
◆A個別方式とN全学統一方式第1期において、同一学部同一学科(コース)を同時出願した場合、N全学統一方式第1期の入学検定料が無料!

〒101-8375 東京都千代田区神田三崎町 2-3-1 日本大学法学部入学センター TEL.03-5275-8503

法律学科/政治経済学科/新聞学科/経営法学科/公共政策学科を設置

現役生は試験中も伸びる!

# 1月の学習アドバイス

## 数学

試験本番を想定した生活パターンや問題演習を体に染み込ませる

### 受験生

た問題で自信のない(苦手な)問題をもう一度復習する。

持っているものを試験ですべて出し切る



澤村 光弘先生

体系的に解法を振り下げる授業で、論理的思考力を養成!

2022年澤村先生がチャレンジしたいこと  
登り続けるで!

大学でクライミングを始めた。子どもが幼いときの10年程のプランクがあるが、今も登っている。岩に向かい、心の中で岩と会話する。登り始めるときの高揚、核心部での極度の緊張、登り終えたときの安堵。極上の幸せだ。

①共通テストの試験時間に合わせた生活パターンに切り替える。夜型は禁物です。例えば数学はお昼前後にあるから、その時間に数学の勉強をして脳に「お昼前後は数学やでー」と思い込ませるのもよい。

②共通テスト対策で解いた問題で自信のない(苦手な)問題をもう一度復習する。

③過去問(一年分しかない)がや共通テストに対応した模試の問題を、時間を10〜20分程度短縮して解く。その際、「長文や会話文は、誘導に従い重要な部分を素早く押さえること、また「すべての問題に時間を配分する」ことを忘れないように。特に、考えにくい設問はパスして次の設問に行くことも試験では重要です。本試験でも同様にしてください。

### 自分を信じて受験に臨む

自作のノートとお気に入りのテキストが守り神です。共通テスト前日は、苦手分野を中心にそれを眺め、いままでの努力を思い出し、自分を褒めて

やってください。夜、眠れないでしょうが、気にする必要はありません。目を閉じて深呼吸をし、リラックスすれば十分です。当日は、「これまで頑張ってきたんやから大丈夫を胸に、試験会場に向かってください。」

二日間の激闘終了後、試験の出来がどうであれ、自分自身に「苦勞さん!」と声掛けをし、褒めてやってください。翌日から、国公立二次・私大対策をスムーズにスタートできるはずですよ。共通テストのような親切的な誘導がない問題に頭を切り替えてください。出願

大学の決定後は、志望校対策に邁進するのみです。自分を信じて、受験する。上手く行けばそのまま突っ走ればよい。失敗すれば悲しさ・悔しさで絶望感に襲われることもあるでしょう。人は失敗を乗り越えて初めて、他の人の悲しみ・悔しさを感じられる「魅力ある人間」に成長します。失敗に直面したら「魅力ある人間への第一歩なんや」と思えばいいのです。

高2生・高1生  
新高3生・新高2生

高2生・高1生  
新高3生・新高2生

高2生は、相性のよい分野を選んで、基礎からスタートし、ゆっくりと焦らず、その分野を得意分野にしてください。この過程で「やればできるやん!」という成功体験を得て、数学がおもしろくなればこっこのもの。そうすれば、苦手分野にも果敢にトライできるようになるよ。

新高2生は、相性のよい分野を選んで、基礎からスタートし、ゆっくりと焦らず、その分野を得意分野にしてください。この過程で「やればできるやん!」という成功体験を得て、数学がおもしろくなればこっこのもの。そうすれば、苦手分野にも果敢にトライできるようになるよ。

模試を受ける目的は、成績に一喜一憂せず、苦手分野を確認・再発見することです。できなかった問題に集中して復習に取り組んでください。でき具合に応じて、「教科書の基礎からやり直すのか?」「教科書の応用問題レベルからスタートすればいいの?」などが見えてきます。

現状を認め、「普段ならできるが、舞い上がってしまった」などの醜い言い訳はしないこと。すべてを受け入れてこの状況を乗り越えることが勉強の究極の目標であり、実は人生の究極の目標でもあるのです。

どの教科でも丸暗記すれば、目の前の定期テストは何とかなるでしょう。しかし、実力テストでは? 学習意欲がなくなり、その教科を放棄することになる。最悪のパターンです。

勉強を通じて、「論理的に物事を考えれば実力がつく」ことを経験し、「考えることのおもしろさ」を実感して欲しい。

### 受験生 学習のポイント

#### 焦ることが一番よくない

- ◎本番を想定した生活パターンに切り換える
- ◎過去問を利用し、時間配分の最終確認を

### 高2生・高1生 学習のポイント

(新高3生・新高2生)

#### 受験勉強の残り時間を考えよう

- ◎高2生は苦手分野の数学Ⅱ・Bまでの総復習
- ◎高1生は得意分野を作ろう

### ここに注意!

- ◎何よりも焦りは禁物! 今まで培った力すべてを試験で出し切る訓練を
- ◎試験前日に眠れなくても気にしない! 目を閉じて深呼吸をし、リラックス

### 数学のここがおもしろい!

ルール(定義)に従い、代表的な定石(考え方)を手に入れる。後は、君たちが論理的にあれこれ考えればいいんだよ。ドン臭い展開、見通しのよい展開に優劣はない。すべて評価されるよ。定石破りもOK。ただ、論理の飛躍はご法度。友達の考えたことに「これ、すごいなあ」と感動し、「これ、いただきまーす」でええんよ。引き出しが増え、考えることがますます楽しくなるよ。『数学は自由なんだよ!』

## 2021年4月

### 理系4学部新設 KSC(神戸三田キャンパス)が再編!

理学部・工学部・生命環境学部・建築学部を新設し、文系の総合政策学部を合わせて文理融合キャンパスに!

神戸三田キャンパス再編特設サイト 詳細はこちら



### 文系5学部の新カリキュラム 大幅にリニューアル!

法学部・経済学部・商学部・教育学部・総合政策学部のカリキュラムを一新!

文系5学部特設サイト 詳細はこちら



オープンキャンパス 2022.3.19(土) 西宮上ヶ原キャンパス (全14学部) 10:00~16:00



神学部/文学部/社会学部/法学部/経済学部/商学部 人間福祉学部/国際学部/教育学部/総合政策学部/理学部 工学部/生命環境学部/建築学部 ※2021年4月開設

〒662-8501 兵庫県西宮市上ヶ原一番町1-155 TEL.0798-54-6135 FAX.0798-51-0915(入学センター)

## 新しい薬学を一緒に創造しませんか!

- ☞ A個別方式とN全学統一方式第1期において、いずれも薬学部を同時に受験した場合、N全学統一方式の入学検定料は0円になります! ※本学の他学部を出願される場合は条件が異なります。詳細は一般選抜要項を必ずご確認ください。
- ☞ N全学統一方式は、全国各地に試験会場を設置。身近な地域で受験できる機会をぜひ活用してください!



区分	出願締切日	試験日	合格発表日	入学手続締切日
A個別方式	1月28日(金)	2月5日(土)	2月10日(木)	2月17日(木)
N全学統一方式	1月21日(金)	2月1日(火)	2月10日(木)	2月17日(木)
C共通テスト利用方式	1月15日(土)	大学入学共通テスト実施日	2月14日(月)	2月21日(月)

※出願期間開始日は、どの区分もすべて1月5日(水)から開始いたします。  
※二段階手続を認められた場合の締切日は、3月11日(金)となります。



## 日本大学薬学部

〒274-8555 千葉県船橋市習志野台 7-7-1 TEL.047-465-8480 (教務課入試係直通) 東京メトロ東西線通車り入れ東葉高速鉄道船橋日大前駅西口より徒歩7分

募集要項 入試情報



# 1月の学習アドバイス

現役生は試験中も伸びる!

今月のテーマ

受験生

共通テスト直前期の心得

高2生・高1生  
(新高3生・新高2生)

受験勉強本格スタート!

## 受験生 学習のポイント

**シミュレーションが本番で力を発揮**

- ◎過去問から自分なりの「型」を作り上げる
- ◎時間配分、解く順番を事前に想定する

## 高2生・高1生 学習のポイント

(新高3生・新高2生)

**言語感覚を磨こう**

- ◎読解のための語彙力を強化する
- ◎模試は弱点発見のために受験する

### ここに注意!

- ◎「できない問題」ばかりに気を取られない! 「できる問題」で確実に得点を!
- ◎「うまくいっていないとき」の対処法を考える! 流れを変える切り替えのポイントを準備しよう。

### 現代文のここがおもしろい!

さまざまな文章に出会うことができます。文化人類学で用いられる喩えに「ブリコラージュ」という言葉があります。「器用仕事」や「寄せ集めて自分で作る」などと訳されるフランス語です。現代文では一貫した読解法や解答法はあれど、一つの文章や学問について体系立てて学ぶことは少ないです。だからこそさまざまな文章を読み、多角的に知識を得ることが出来る科目でもあります。受験を通して自分なりの「知識のブリコラージュ」を作ってください。

# 現代文

シミュレーションを徹底し  
本番での「型」をしみこませる

## 受験生

共通テスト全般に関するアドバイスとして二点お伝えします。

一つ目は「試験のシミュレーション」の実施です。2021年の共通テストを用いて解く順番、時間配分のシミュレーションを徹底しましょう。

解いたことのある問題でも構いません。むしろ、何回も解いて洗練させていくことが大事です。それが本番を迎えるにあたっての「型」となります。自分なりの「型」があれば、前年と異なる問題構成であっても対応できます。

二つ目は「できる問題を確実に正解できる」ようにする「型」です。「できない問題」をできるようなにする努力はもちろん最後までするべきですが、「できない問題」を確実に取りこぼさないこと、点数が確保できることです。

### 受験生は試験本番まで成長する!

なかも国語は時間配分が厳しい科目のため、先述のシミュレーションを徹底することが特に大事です。時間配分、解く順番を考えておきましょう。また、各大問で複数の文章を比較する問題も出題されますが、「どの文章/資料から答えを探すのか」「作問者の意図」を設問の文章から把握してから考えて解くようにしてください。

試験に向かう心構えとしては、「試験前」「試験の間」の時間の使い方を想定しておきましょう。確認



2022年武川先生がチャレンジしたいこと  
アウトドアの趣味を作る!

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。

受験生は試験本番まで成長する!

人間も動物なので自然に慣れる...など高尚なことを言うつもりはありませんが、思えば「インドア」の趣味が多いので「アウトドア」の趣味を作りたいですね。具体的にはキャンプかゴルフ...ここで書いたからにはどちらかは本格的に始めようかね。

「最もいい状態で試験を迎える準備をしよう」

共通テスト後はまずは結果を噛みしめましょう。点数が良かったら大いに喜ぶ、悪かったら大いに悲しみましょう。特に後者は大事で、感情を発散させることで後腐れなく次の向かうことができま

す。そして、今度は二次・私大に向けたシミュレーションを開始しましょう。方法は冒頭の共通テストに向けてのものと同じです。また、残された日数で自分の学力を最大限高め

「相手を知ることが成功への最大のポイントである」これは受験のみならずその後の人生においても同様です。共通テスト同日体験受験は一年後・二年後に受験する試験がどのようなものかを知ることができ、非常に大きな意味を持った

機会になります。国語の試験ではボリュームの多さを体感してください。

模試→弱点発見→対処のサイクルで成績を伸ばす

模試とは、弱点発見器であると思います。もちろん、高得点を取るに越したことはないのですが、「何ができて何ができないのか」を発見する機会として活用しましょう。

大学受験は人生の通過点です。この結果だけではなにも人生が保障されることはないです。しかし、「一つの目標に向かって自分なりに最大限の努力ができたか」は今後の人生に大きな影響を及ぼし、それが高いレベルでできた人間には輝かしい未来が待っていることは確かです。

大学受験を人生最高の通過点として過ごせるように一緒に頑張りましょう。

## 高2生・高1生

(新高3生・新高2生)

読解とは「文章を読んで理解する」作業です。その基礎にあるのは「言葉」です。現代文古典を問わず「語彙力」の強化に努めてください。

文章で出会った知らない言葉を辞書で調べるとは基本ですが、普段から知らない言葉の意味をすべて調べるという認識で言葉に向き合うと自然と語彙力は増え、言語感覚も磨かれていきますよ。

「相手を知ることが成功への最大のポイントである」これは受験のみならずその後の人生においても同様です。共通テスト同日体験受験は一年後・二年後に受験する試験がどのようなものかを知ることができ、非常に大きな意味を持った

機会になります。国語の試験ではボリュームの多さを体感してください。

模試→弱点発見→対処のサイクルで成績を伸ばす

模試とは、弱点発見器であると思います。もちろん、高得点を取るに越したことはないのですが、「何ができて何ができないのか」を発見する機会として活用しましょう。

大学受験は人生の通過点です。この結果だけではなにも人生が保障されることはないです。しかし、「一つの目標に向かって自分なりに最大限の努力ができたか」は今後の人生に大きな影響を及ぼし、それが高いレベルでできた人間には輝かしい未来が待っていることは確かです。

大学受験を人生最高の通過点として過ごせるように一緒に頑張りましょう。

## 東京工科大学だから 見つかる答えがある。

答えは、ひとつじゃない。自ら発見する学びがここに。

今あるものが、必ずしも正解ではありません。世の中の変化、テクノロジーの進化によって生まれる新たな答えを見つけ出して、発展と解決の繰り返しの積み重ね、適応していく。それが、即戦力だけじゃない東京工科大学の実学主義です。社会、未来で、生き抜くチカラを身につけます。

工学部

医療保健学部

デザイン学部

応用生物学部

コンピュータサイエンス学部

メディア学部

### 東京工科大学

TOKYO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

2021年4月に言語聴覚学専攻が誕生

一般選抜の出願を受け付けています!

**給付型の奨学金制度**

## 奨学生入試

出願期間 受付中~1/12 試験日 1/27

- 奨学生合格者(103名募集)として入学した方に年額130万円×最長4年間支給
- 一般選抜免除合格者も発表
- 追加検定料不要で2学科・専攻を併願可
- 仙台、さいたま、新潟、静岡、名古屋と本学の各キャンパスで受験可

A日程

出願期間: 受付中~1/21

試験日: 2/7・8・9・10

試験日自由選択制

大学入学 共通テスト 利用試験 前期

出願期間: 受付中~1/14

試験日: 個別試験無し

※このほかB日程、大学入学共通テスト利用試験後期を実施。各入試の詳細は本学Webサイト、募集要項でご確認ください。

八王子キャンパス 東京都八王子市片倉町1404-1 ☎0120-444-903

工学部 機械工学科/電気電子工学科/応用化学科

コンピュータサイエンス学部 人工知能専攻/先進情報専攻

メディア学部 応用生物学部 生命科学/医薬品専攻/食品・化粧品専攻

蒲田キャンパス 東京都大田区西蒲田5-23-22 ☎0120-444-925

デザイン学部 視覚デザイン専攻/工業デザイン専攻

医療保健学部 リハビリテーション学科(言語聴覚学専攻/理学療法学専攻/作業療法学専攻)

看護学科/臨床工学科/臨床検査学科

実学主義で、人と未来をつなぐ。

東京工科大学

工科大ナビ

世界史は努力を裏切らない!



# 世界史

知識の穴は、アウトプットなしには見つけることはできない

2022年加藤先生がチャレンジしたいこと

ピアノで1曲仕上げる!

現在ピアノを練習中なので、大好きな曲である「カンタリロード」を1曲仕上げたいなと思っています。

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。

## 受験生

共通テスト対策としてセンター試験の過去問を活用しながら、教科書の太字や用語集の赤字レベルといった「基本知識」の最終確認をしましょう。その際に、正誤問題の誤文に注目!一文一文、どこがどう誤っているのかを精査していきましょう。また、東進模試を活用し

### 世界史を得意源にしよう

国立二次・私大と共通テストの出題傾向は異なるパターンが多いので、共通テスト後は志望校の

過去問を解いて頭を早めに切り替えることをおススメします。国立受験者は、解答を添削してもらいながら論述対策に力を入れ、解答の精度を上げていきましょう。私大受験者は、志望校の受験学部はもちろんなこと、他学部の過去問も解きましょう。ここ数年のうち

この時期、苦手な分野ばかり気になってしまいがちです。インプットばかりやっていると成績は伸びません。知識の穴はアウトプットなしには見つけることができません。世界史は努力を裏切りません。受験に挑戦する際は、1

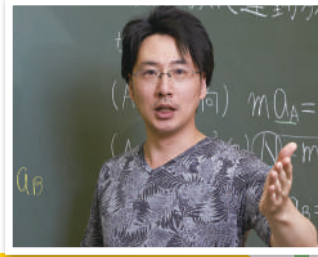
00点満点として換算するのではなく、既習範囲の中で何割正解できたのかを重視しましょう。もし、8割以上取れていればかなり優秀です。解けるはずの問題でミスがあった場合は、しっかりと知識の修正をする。結果が振るわなかった場合は、これから一年かけて成長していけばいいのであまり不安にならず「まだまだ伸びしろがある!」とポジティブに捉えてください!

また、これから受ける模試はしっかり保存しておいて、既習範囲が増えたときに解き直してみよう。過去の成長が実感できるはずです。世界史は範囲が広いので、受験直前に焦ることがないように、しっかりと

世界史を学んで背景知識を身につけると、映画・小説・マンガ・ゲームなどをより深く楽しむことができるので、世界史は人生を豊かにしてくれる科目だと思います。そして、海外旅行の楽しさが何倍にも膨れ上がります。

世界史のここがおもしろい!

形式が違っても物理の「本質」は変わらない



# 物理

現象を確実にして解答根拠を導き出す

2022年高柳先生がチャレンジしたいこと

山登り

東進生のみならず、こんにちは。2022年は新たな趣味として登山に挑戦しようと思っています。みなさんもこの1年を実りあるものにしましょう!

高柳 英護先生

一片の疑問も残さない指導と躍動感ある講義が物理を面白くする!

## 受験生

物理は単元ごとに「類出テーマ」があります。それらを確認することはもちろん大切ですが、共通テストでは一つの現象を複数の視点から考えさせる問題も出題されます。その際、見慣れない設定の問題でもその単元の「本質」は変わりません。ですので、あわてて解答

の選択肢から逆算して考えることはやめましょう。特に受験生は「〜を求めよ」と問われた際、その「〜」の文字から逆算する傾向が強いです。一つの現象の結果として求められる物理量は一つではありません。最も大切なことは「その現象が具体的にどのような内容」なのかです。物理の根拠を忘れないようにしましょう。

つ把握します。それを怠って感覚だけで解答してしまうと、間違えることが多々あります。手を動かして自分でしっかり納得できる解答を導き出していきましょう。

共通テスト後に大切なことは「気持ちの切り替え」です。たとえ自分の思うような結果が出せなかったとしても、次のステップに進まなければなりません。国立二次・私大の試験は共通テストと形式が異なります。共通テストで点数が悪かったから次の試験も悪いだろう」と悲観的にならないことです。毎年受験生を見ていますが、逆転する生徒はたくさんいます。次々にチャンスはやってくることを忘れないでください。

まずは力学の「力の図示」から「運動方程式」を、基本からしっかりと自分のものにする必要があります。この基本を丁寧に勉強せずに「円運動」や「単振動」などの単元を焦って勉強しても本当の学力は身につけません。今の時期は運動方程式について、徹底して基礎から応用まで取り組むことを第一に考えましょう。

日常生活の現象において、目に見える身近なことから目には見えないがしっかりと携わっていることまで扱うことができる!それらを追求する際、図や数式、グラフなどを駆使して解析することができ、同じ現象について多面的にさまざまな考察ができる!

## 立命館大学の一般選抜入学試験

立命館大学は、最後まで目標に向かって頑張る受験生を応援しています。

### 1/6(木) インターネット出願受付開始

試験日	2/1 (火)	2/2 (水)	2/3 (木)	2/4 (金)	2/7 (月)	2/8 (火)	2/9 (水)	3/6 (日)	3/7 (月)
出願期間	1月6日(木)10時~1月22日(土)23時				1月6日(木)10時~1月26日(水)23時			2月12日(土)10時~2月25日(金)23時	

※調査書等の出願書類は別途郵送が必要であり、出願期間最終日の消印有効です。試験日・入試方式・試験地・出願方法などの詳細は、「2022年度一般選抜入学試験要項」でご確認ください。

### POINT 1 2022年度入試の枠組は変わらない

入試方式や募集人数、出題形式等も基本的には昨年度から大きく変更しません。過去問題と過年度合格最低点を参考にできる、対策のしやすい入試です。

### POINT 2 豊富な受験機会

共通テストの成績のみで合否を判定する「共通テスト方式」は複数の科目・教科型に出願することができます。また、立命館独自の入学試験は、文系最大8回、理系最大5回の受験が可能。機会を最大限活用し、合格を掴んでください。

### POINT 3 身近な地域で受験できる

全国33試験地を設定。受験生が身近な地域で力を発揮しやすいようにしています。札幌・仙台・埼玉(大宮)・千葉(柏)・東京(市ヶ谷・八王子)・横浜・新潟・金沢・福井・松本・静岡・浜松・名古屋・三重・滋賀(草津)・京都・大阪(茨木・大阪南)・神戸・姫路・和歌山・松江・岡山・広島・山口・高松・松山・北九州・福岡・熊本・大分・鹿児島



- KYOTO 衣笠キャンパス
- OSAKA 大阪いばらきキャンパス(OIC)
- SHIGA びわこ・くさつキャンパス(BKC)

- 法学部・産業社会学部・国際関係学部・文学部・映像学部\*
- 経営学部・政策科学部・総合心理学部・グローバル教養学部
- 経済学部・スポーツ健康科学部・食マネジメント学部・理工学部
- 情報理工学部\*・生命科学部・薬学部

※2024年4月、映像学部と情報理工学部は大阪いばらきキャンパスへ移転します。

立命館大学の入試最新情報はここから

立命館 入試 検索

お問い合わせは入学センター TEL.075-465-8351 〒603-8577 京都市北区等持院町56-1

EVENT REPORT

2021.10.31 @ナガセ西新宿ビル

「もうすぐ」かもしれない 宇宙人と出会える日

【渡部 潤一先生】

講演タイトル 続々見つかる「第二の地球候補」 地球外生命発見への期待

自然科学研究機構国立天文台 上席教授・副台長 総合研究大学院大学教授 理学博士 国際天文学連合副会長

Junichi Watanabe



【プロフィール】 1960年福島県生まれ。1987年東京大学大学院博士課程中退、東京大学東京天文台を経て、現職にいたる。流星、彗星など太陽系天体の研究の傍ら、最新の天文学の成果を講演、執筆などを通して易く伝えるなど、幅広く活躍している。1991年にはハワイ大学客員研究員として滞在、すばる望遠鏡建設推進の一翼を担った。国際天文学連合では、惑星定義委員として準惑星という新しいカテゴリーを誕生させ、冥王星をその座に据えた。

研究やビジネスの最前線を走る「現代の偉人」を講師に迎える「トップリーダーと学ぶワークショップ」。今回は自然科学研究機構国立天文台で副台長を務める渡部潤一先生をお招きして『続々見つかる「第二の地球候補」～地球外生命発見への期待～』をテーマに講演いただいた。

トップリーダーと学ぶ ワークショップ Learn with a Top Leader



渡部先生は小学校6年生のとき、ジャコビ二流星雨の観測に挑戦しました。残念ながら期待通りに流星を見ることはできませんでしたが、自分なりの大発見をします。見つけたのは「世の中にはわかっていないことがまだまだある」という事実です。

小学生のときから天文学者になろうと思っていました。ちょうどその頃アポロ計画で月面に降り立った人を見て感激したり、火星の地球大接近で大騒ぎになったりした記憶もあります。なかでも決定打となったのが1972年10月8日、小学校6年生のときのジャコビ二流星雨騒ぎです。

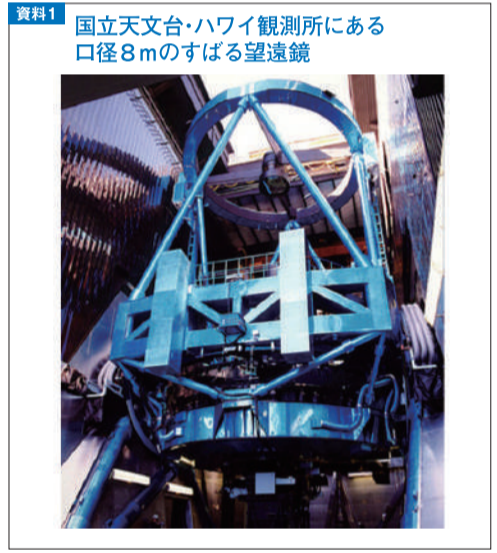
雨あられのように流れ星が降ると聞いて、私は居ても立っても居られなくなりました。それでひと晩だけ広い校庭で流れ星を観察させてくださいと、友だちを集めて担任の先生にお願いしたので、そしてわくわくしながら、1万個も降ってくるといういわれた流れ星をじっと待っていました。

ところが結果はゼロ。たったの一つも流星は現れなかった。なぜだろうと思いついて、いろいろ本を読んだ結果、小学生なりに出した結論が「世の中には、まだまだわかっていないことがいくらでもある」でした。

偉い学者の先生が「今夜、たくさん流れ星が出ます」と言っても出ないのなら、逆に僕が予測されていない流れ星の大出

現を発見できるかもしれない。もし見つけることができたなら、自分がフロントニアに立っているのです。こんなおもしろい世界があるのだと夢中になり、天文学者になろうと決めました。

実際、未知の世界に挑戦するのが天文学者の仕事です。国立天文台には国内9カ所、海外にも2カ所の観測施設があり、宇宙を観測しています。ハワイにある「すばる望遠鏡」は口径8メートルもあり（資料1）、さらにチリのアタカマ砂漠にある「アルマ望遠鏡」は大阪にある1円玉を東京から見えるほどの視力です。こうした望遠鏡を使って私たちは、宇宙の謎に挑んでいます。



資料1 国立天文台・ハワイ観測所にある口径8mのすばる望遠鏡

地球外生命体は存在するのか

なかでも最大の謎は「地球以外にも生命は存在するのか？」でしょう。その答えはもうすぐ出るはず。しかも天文学者の「もうすぐ」は、通常なら1万年とか10万年ぐらいのスケールですが、わたしの言う「もうすぐ」は、これから先10年ぐらゐの感覚です。実際いつ「宇宙で生命発見！」の報告があってもおかしくない状況です。

天文学では次の五つの観点から、地球外生命体についてアプローチしています。

- 1. 生命を育む材料はあるのか
- 2. 水はあるのか
- 3. 第二の地球はほかにあるのか
- 4. 第二の地球に生命は生まれているのか
- 5. どの生命でも、進化した文明を持つのか

私たちの体は、星によって作られた物質によってできているのです。実際にアルマ電波望遠鏡で探索すると、今まさに惑星が作られつつある領域で、単純な糖類分子が見つかっています。

数十億もある第二の地球

第3のポイント、第二の地球はほかにあるのか。かつては身近な太陽系の中で、地球の隣りにある火星や金星なども温暖な気候の惑星ではないかと考えられていました。より太陽に近い金星には、旧ソ連が探査機を飛ばしたものの、毎回故障してしまつた。なぜなら金星の表面温度は470℃と鉛でさえも溶ける高温のうえ、90気圧もある。とても生命が住める環境ではありません。

火星は、表面温度がマイナス55℃、気圧は0.003気圧しかない。太陽系には地球のように表面に液体の水をたたえた惑星はないのです。まさに地球は人間のよ

うな生命にとってちょうどよい場所であり、これを「ハビタブル・ゾーン」と呼びます。ただ天体の表面ではなく地下まで含めて考えると、状況は変わる可能性があります。例えば木星の衛星エウロパや土星の衛星エンケラドゥスなどの地下には海がありそうです。

地球でも深海の熱水噴出孔には生命がいます。そしてエンケラドゥスの地下には、熱水噴出孔と極めて似た環境があるとわかりました。そもそも地球の生命は熱水噴出孔で誕生したともいわれています。だとすればエンケラドゥスでの生命誕生の可能性は否定できません。太陽系の外、ほかの恒星のまわりに第二の地球はないのでしょうか。宇宙において地球のような惑星の存在が、初めて明らかになったのは1995年でした。惑星を発見



# 5つの質問 Questions

参加した生徒から渡部先生へ質問  
宇宙に関する5つの疑問

**1** もし地球外で生命体が見つかったときには、どのような対応が考えられているのでしょうか。

**A** 仮にエンケラドゥスなどから何かのサンプルを地球持ち帰る場合には、徹底した宇宙検疫が必要です。その場所は、宇宙ステーションが考えられます。知的生命がどこかの惑星にあるとわかった場合は、国連で扱うテーマとなります。その文明がどのようなものなのか、地球からどれぐらいの距離にあるのかを調べる前に、天文学者が勝手に、レーダーなどを使って送信してはならないと決められています。

**2** 地球以外の他の星への移住は、将来的には可能になるのでしょうか。

**A** 可能だと思います。すでに南極基地や宇宙ステーションの中で1年ぐらゐ暮らししています。だから火星の表面や月の地下に基地などをつくれれば、そこで滞在することはできるようになるでしょう。ただ、住み心地の良い地球を離れて、わざわざ移住するほどのモチベーションは、今のところあまり考えられないのではないのでしょうか。

**3** 文系選択者でも宇宙開発に関わるような仕事に就けるのでしょうか。

**A** もちろんです。宇宙機関でも組織が大きくなると、事務職やプロジェクトマネージャーなど文系の職種が必要です。実際、日本の宇宙機関であるJAXAでも、宇宙飛行士を含めて文系職種の採用を行っています。

**4** 酸素や水がなくても生活できる生命体が存在する可能性はあるのでしょうか。

**A** 酸素がなくてもおそらく大丈夫だし、水がなくても生きていける生命体は存在します。水も酸素もない大深度地下にいる細菌は、鉱物だけで世代交代を続けています。こうした環境下での進化では、高等な知的生命体になるのは難しいかもしれませんが、生命種としては存在可能です。

**5** 先生の天文学者としての今の目標、今後実現したいことを教えてください。

**A** 私は流れ星からこの世界に入ったので、流れ星の母親ともいえるほうき星に興味を持っています。このほうき星のふるさどが、太陽系の端っこにある「オールトの雲」です。ただ、そこに実際にある天体を見つけた人は、これまで一人もいません。だから人類で最初に、オールトの雲で天体を見つけないかと思っています。

資料2 惑星を見つけるドップラー法(左)とトランジット法(右)。

▲惑星が星のまわりを公転する時にその星を揺らす。これによる視線速度の変化を検出するドップラー法。

▼惑星が星の前を通過するトランジット現象による明るさの変化を検出するトランジット法。

先ほどのトランジット法で惑星を見つけるのは、例えるなら、新宿から100キロ離れた富士山の頂上にある100ワットの電球のまわりを飛んでいるショウジョウバエを見つかるようなものです。これで惑星の存在がわかりました。では、その惑星に生命体がいるかどうかはどうやって探すのか。惑星の成分を探査する、つまり先の例の飛んでいるショウジョウバエの表面を調べるのです。そのためには現在の口径8メートルのすばる望遠鏡では力不足です。そこで次世代の超大型望遠鏡、鏡の直径が30メートルあるTMT (Thirty Meter Telescope) を作り、第二の地球上にあるはずのバイオマークを探そうとしています。TMTが完成しバイオマークが見つければ、そこに生命がいるとわかる時代が来る。そのとき5番目の観点が問われることになりま

同じような進化を遂げて、文明を持つようになるのか。こればかりは、まったく予想が付きません。けれども、探す努力は続けています。例えば電波を使って生命を探す「知的生命探査 (SETI)」を行い、知的生命体に宛てた手紙を送ったりもしました。

天文学者は楽観的です。私たち人間がこうやって地球上にいるのだから、第二の地球のいずれかに地球外生命がいて、文明を作っているに違いないと考える。そもそも我々自身が、宇宙についてようやく理解し始めたばかりです。138億年にもなる宇宙の長い歴史から見れば、せいぜい数千年しかない人類の知的文明など「ひよっこ」に過ぎません。

宇宙のどこかには、成熟した大人の知的文明が必ずあると思います。それを思えば、いまだに戦争を繰り返している地球人類など、いかに未熟な存在か。

ぜひ皆さんには、広大な宇宙のどこかにいるはずの生命に思いを馳せながら、夜空を眺めてもらいたい。見上げれば、そこには必ず宇宙があり、そのどこかには地球をはるかに上回る文明があるはずなのです。

るわけです。これがどれだけすごい数になるかといえば、天の川銀河だけで少なくとも1000億の惑星がある。つまり第二の地球候補は40億個以上であり、地球はその中のたった一つに過ぎないのです。宇宙にある星の数を考えれば、天の川銀河系の1000億倍にもなる。宇宙にはとてつもない数の第二の地球があるのです。

## 大宇宙の中では、とても未熟な地球



▲アンドロメダ大銀河には120億の第二の地球があると渡部先生は考える。

### ワークショップ決勝大会Report Zoomで実施!

ワークショップテーマ **【地球外知的生命体を思い描き、その形や生息環境を考えてください】**

優勝したチームのプレゼン内容: **陸と海の地球外生命体を定義**

まず地球外生命体の定義を、コミュニケーションを取れることとしました。生息地域は陸と海に分けています。陸にいる生命体は、人間と共存しています。一つの胴体に顔がいくつもあり、さまざまなことばを、それぞれの顔がずっと話しています。触覚もたくさんあり、電波によって仲間とコミュニケーションを取り、大きな足で地面を移動します。海にいる生命体はスライムのようにブルブルした水っぽい感じです。

移動しながら海中のミネラルや塩分を取り込み、最終的には海と同化しながら、海全体を支配していきます。コミュニケーションには音波を使います。

飛び抜けてユニークな発想!

渡部先生からのコメント  
陸と海の2種類の環境での生命体考えたこと、なかでも陸にいる生命体については、人間との共存を想定しています。これは飛び抜けてユニークな発想で、人間の進化を前提とすれば、将来の地球に起こりうる状況かもしれないとの気づきを得ました。

## 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?  
仕事を上る上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

概念理解 → トレーニング → 実践 → アセスメント

2020年、東進ビジネススクール生がTOEIC®LRテスト平均96.0点UPを達成!

開始時: 平均562.4点 → 修了時: 平均658.4点  
※TOEIC®IPテスト(オンライン)にて測定

平均96.0点UP

2020年開始時 平均562.4点 → 2020年修了時 平均658.4点

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。

## 新年度がスタート! 今年から自宅で東進を始めませんか?

自分の都合の良い時間に受講できました!

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!

九州大学 共創学部 現役合格  
牛鼻 真冬さん (鹿児島県立川内高校卒)  
■受講講座  
大学入学共通テスト対策 数学I・A  
大学入学共通テスト対策 数学II・B

【牛鼻さんの合格体験記より抜粋】  
在宅受講コースは共通テストで高得点を目指すために入学しました。自分のわからない単元を分析し、効率良く勉強ができました。苦手教科ほど伸びしろがあるので、数学を中心に、繰り返し問題を解きました。自宅で学習する在宅受講コースは、自分の都合の良い時間で受講できると強く実感しました。

近くに東進の校舎が無い高校生が対象です。

www.toshin-zaitaku.com  
2022年度生入学受付中!

自宅東進 検索

今すぐ資料請求 → 0120-531-104  
年中無休 10:00~21:00

# 東進 共通テスト実戦問題集

社会系科目がついに登場!

(日本史®/政治・経済/倫理,政治・経済)

新刊



## 本書の特長

- 特長 1 共通テストの実戦演習となるオリジナル問題を収録!**  
膨大な資料を徹底的に分析し、その結果に基づいて共通テストと同じ形式・レベルのオリジナル問題を収録しました。
- 特長 2 東進実力講師陣による抜群にわかりやすい解説!**  
共通テストの問題を解くための知識や技能が修得できるよう、解説にはさまざまな工夫を凝らしました。
- 特長 3 ワンポイント解説動画で傾向と対策がすぐわかる!**  
「はじめに」と各回の解答解説扉にQRコードを掲載。スマートフォンなどで読み取ることによって解説動画が視聴できます。

日本史®の「はじめに」の解説動画を視聴できます



君の学びをバックアップ!

★★★★★

東進ブックス

# 今月のイチオシ!

主要科目が好評発売中の「東進 共通テスト実戦問題集」に社会系科目が登場です。「日本史®」「政治・経済」「倫理,政治・経済」いずれも共通テストと同じ形式・レベルのオリジナル問題が4回分収録されています。もちろん「解説動画」も視聴できるので、共通テストの「傾向と対策」や勉強法がよくわかります。本書を活用して実戦力を身につけましょう。

東進ブックス



東進WEB書店をチェック!

## 本書の対象

- ✓ 共通テストを受験する高3生・高卒生。
- ✓ 共通テストの傾向と対策を早期におさえておきたい高1・2生。

## 本書の目標

- ✓ 共通テストの傾向と対策を短期間でしっかりとおさえる。
- ✓ 共通テストの実戦演習を積み重ねて、試験本番で高得点を獲得する。

『東進 共通テスト実戦問題集』なら問題演習＋解説動画で共通テスト対策はバッチリ!

科目	日本史®	政治・経済	倫理,政治・経済
問題数	オリジナル問題4回		
著者	井之上 勇	清水 雅博	清水 雅博
ワンポイント解説動画			
ISBN	978-4-89085-885-9	978-4-89085-886-6	978-4-89085-887-3
頁数	本冊204頁＋別冊168頁	本冊122頁＋別冊160頁	本冊128頁＋別冊184頁
判型	A5判/本冊(解答解説編)＋別冊(問題編)		
定価(税込)	1,100円	1,210円	1,210円

※その他の科目も続々刊行予定(刊行時期は未定)。

## 主要科目 絶賛発売中

科目	著者	定価(税込)
英語(リーディング)	安河内 哲也	1,100円
英語(リスニング)	大岩 秀樹	1,100円
数学I・A	志田 晶	1,100円
数学II・B	志田 晶	1,100円
国語(現代文)	輿水 淳一	1,100円
国語(古文)	栗原 隆	990円
国語(漢文)	寺師 貴憲	990円

※英語(リーディング)と英語(リスニング)は、音声無料ダウンロード対応(スマートフォンでのストリーミング再生も可)。



# 玉川大学

輝く自分、出会う瞬間。

## 1都3県以外の教員志望者必見! 「地域創生教員養成入学試験」新設

教員志望で東京、千葉、埼玉、神奈川(1都3県)以外の高校、中等教育学校を卒業(見込含む)した受験生を対象とする入試制度です。この選抜制度で入学し、教員免許状を取得したのちに地元で教員に採用または名簿登録された学生には、卒業時に地域創生奨励賞として奨励金30万円を授与します。

### 入学試験日程 全学部共通

詳細は必ず入学試験要項をご確認ください。

入試種別	インターネット出願期間(必要書類は締切日消印有効)	試験日・試験会場	合格発表日	入学手続締切日(消印有効)
全学統一入学試験	前期 1月4日(火)~1月24日(月)	2月2日(水) 本学および学外試験場*	2月15日(火)	2月28日(月)
	後期 2月7日(月)~2月22日(火)	3月4日(金) 本学	3月15日(火)	3月24日(木)
NEW 地域創生教員養成入学試験	前期 1月4日(火)~1月24日(月)	2月2日(水) 本学および学外試験場*	2月15日(火)	2月28日(月)
	後期 2月7日(月)~2月22日(火)	3月4日(金) 本学	3月15日(火)	3月24日(木)
学部別入学試験	1月4日(火)~1月24日(月)	試験日自由選択制 2月3日(木) 2月4日(金) 2月5日(土) 本学	2月15日(火)	2月28日(月)
TOEIC®スコア利用入学試験	前期 1月4日(火)~1月24日(月)	個別試験は課さない	2月15日(火)	2月28日(月)
	後期 2月7日(月)~2月22日(火)		3月15日(火)	3月24日(木)
大学入学共通テスト利用入学試験 3教科型・5教科型	前期 1月4日(火)~1月14日(金)		2月15日(火)	2月28日(月)
	後期 2月7日(月)~2月22日(火)		3月15日(火)	3月24日(木)
国公立大学併願入試 3教科型・5教科型	前期 1月4日(火)~1月14日(金)		2月15日(火)	2月28日(月)
	後期 2月7日(月)~2月22日(火)		3月15日(火)	3月24日(木)

※学外試験場: 札幌・仙台・水戸・高崎・大宮・千葉・池袋・立川・横浜・新潟・長野・静岡・名古屋・大阪・福岡

教育学部/文学部/芸術学部/経営学部/観光学部/リベラルアーツ学部/農学部/工学部

入試広報課 〒194-8612 東京都町田市玉川学園 6-1-1 TEL: 042-739-8155



### 2022年度入試 頑張っている受験生を応援します!

◆ 検定取得者の入学検定料(一般選抜)を玉川大学が一部負担します! ◆

- ◎ 全学統一入試、地域創生教員養成入試、給付型奨学金入試、学部別入試が対象。
- ◎ 英検、漢検、数学検定等取得者は、入学検定料を割引。
- ◎ 複数取得者は最大2万円割引に。

◆ 奨学金入試のチャンスは6回 ◆

- ◎ 給付型奨学金入試、国公立大学併願スカラシップ入試(大学入学共通テスト利用)3教科型・5教科型。それぞれに前期日程・後期日程を設定。
- ◎ 後期日程は大学入学共通テスト受験後に出願可能!
- ◎ 給付型奨学金入試は全学統一入試、地域創生教員養成入試と同日程・同一問題。※前期・後期ごと。
- ◎ 総合型・学校推薦型選抜等で合格した人も受験可能! ※同一学部・学科に限る。

TEST SCHEDULE

日本全国1,100以上の会場で高2生・高1生が受験

1/15(土)16(日) 共通テスト同日体験受験 新高3生 新高2生

東大二次試験と同じ出題形式・レベル

1/22(土)23(日) 最終 1月 東大本番レベル模試 受験生

京大二次試験と同じ出題形式・レベル

1/22(土)23(日) 最終 1月 京大本番レベル模試 受験生

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

1/23(日) 最終 1月 早慶上理・難関国公立大模試 受験生

有名国公立・私立大入試で求められる論理力・思考力を養成

1/23(日) 最終 1月 全国有名国公立大模試 受験生

東大二次試験当日、受験生と同じ問題にチャレンジ!

2/25(金)26(土) 東大入試同日体験受験 新高3生 新高2生

東北大二次試験当日、受験生と同じ問題にチャレンジ!

2/25(金)26(土) 東北大入試同日体験受験 新高3生 新高2生

名大二次試験当日、受験生と同じ問題にチャレンジ!

2/25(金)26(土) 名大入試同日体験受験 新高3生 新高2生

東進の「新年度特別招待講習」で、実力講師の授業や、東進だけの革新的な学習システムなど、抜群の現役合格実績の理由を体験して、大学入試に向けて本格スタートしよう!

# 新年度特別招待講習

1月15日(土) 申込スタート!

最大4講座に特別無料招待

対象:新高3生・新高2生・高0生

- 4講座 締切 3/1 (火)
- 3講座 締切 3/12 (土)
- 2講座 締切 3/19 (土)
- 1講座 締切 3/27 (日)



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)か近くの校舎でご確認ください。今後の状況によっては変更がある場合があります。最新の情報はHPをご確認ください。QRコードを読み取れば、すぐに確認できます。

お申し込みはこちら!



2021年 現役合格体験記

## 毎日登校で医学部に現役合格!



三重大学 医学部 医学科

奈良県 国立 奈良女子大学附属中等教育学校 卒 埴 あい さん

① 受験に大切なのは勉強面と精神面の両方だと思えます

② 東進では自分のレベルやペースに合わせて学習を進められます

③ 自分の時間に合わせて登校できたので毎日登校が当たり前になりました

④ 医学部対策の英語の講座では長文を読めたため楽しく読めた

⑤ 一緒に頑張ろう! 心の支えになったのが担任助手の先生たち!

⑥ 勉強の計画を一緒に立てたりして面談では、模試を一緒に振り返ったり

⑦ 大丈夫だよ また、不安な時は頑張ってくれたので頑張りました

⑧ 自分も努力し続けます!! 近づく医師像に

### 編集室

西原先生の取材では、自分を出すことに消極的だった西原先生と学生プロレスの出会いが意外なように妙に腑に落ち、がぜん学生プロレスを観戦したくなりました! 気持ちのこもったものや本気のものには、人の心を動かすパワーがあるのだと感じました。

去年は「とどのう」という言葉が話題になりました。サウナ浴で心も体もリフレッシュする状態を示す意味だそうです。体調を整えることは、受験期を迎えるにあたって何よりも大切です。栄養のある食事や十分な睡眠時間など規則正しい生活を心がけ、万全の状態を自ら作り上げていきましょう。

STAFF 写真:原田 圭介、藤井 亜樹 取材・文:朝日 拓郎、大越 裕、川内 イオ 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。大学資料をお申し込みの場合は、大学から直接資料を送付する目的で、ご記入いただいた個人情報(氏名、住所、電話番号、性別、在籍または出身高校名、学年)を各大学へ提供します。

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

1 8 0 - 8 7 9 0

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  
2022年1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。

フリガナ	属性
氏 名	本人・父・母・その他( )
住 所	〒 都道府県
連絡先	( )
E-Mail	( )
在籍または出身高校	立 中( )・高1・高2・高3・高卒 所属 クラブ 部
生年月日	年 月 日 性 別 男・女
東進通学校舎について	通っている( )校) ・ 通っていない
第一志望校	大学 学部

志望校が決定していない場合は、希望の学部を記入してください。

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 東進の入学案内などを無料でお送りします。
2.  大学への資料請求 (順番ではありませんのでご注意ください) ご希望の大学の資料を、大学から直接お送りします。大学名の左側の□の中に☑印をつけてください。(8校まで)

北海道・東北	帝京平成大学	中部
酪農学園大学	東京海洋大学	金沢工業大学
岩手医科大学	東京家政大学	静岡福祉大学
関東・甲信越	東京工科大学	中央大学
青山学院大学(¥300円)	東京女子大学(※2年制約¥200円)	南山大学(¥200円)
大妻女子大学	東京都市大学	名城大学
大妻女子大学短期大学部	東京農業大学	近畿
学習院大学	東京薬科大学	大谷大学
神奈川大学	東京理科大学(¥200円)	関西学院大学
北里大学	東邦大学	関西大学
慶應義塾大学(¥200円)	獨協大学	京都先端科学大学
工学院大学	新潟医療福祉大学	近畿大学
芝浦工業大学	日本大学 経済学部	神戸薬科大学
順天堂大学 国際教養学部	日本大学 法学部	同志社大学
城西大学	日本大学 薬学部	同志社女子大学
成城大学	日本女子大学	佛教大学
聖心女子大学	フェリス学院大学	大和大学
清泉女子大学	法政大学(¥200円)	立命館大学
大東文化大学	武蔵大学	龍谷大学
高崎健康福祉大学	武蔵野美術大学	中国・四国
拓殖大学	明海大学	川崎医療福祉大学
玉川大学	明治大学(¥200円)	九州
多摩美術大学	白百合大学	立命館アジア太平洋大学
中央大学	立教大学(¥200円)	
津田塾大学(¥200円)	早稲田大学(¥200円)	

- ※1 メールでも資料請求ができます 宛先 times@toshin.com  
メールタイトルに「大学資料請求」本文に①資料を請求したい大学名(最大8校)  
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
- ※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。なお、金額記載のある場合は、資料到着後に大学から案内がありますのでそれに従ってください。
- ※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。

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。

やま折り(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。)

憧れの  
職業を  
追え！

## 電機メーカー業界

広報編

株式会社日立製作所



# 営業で得た“打たれ強さ” 憧れの「広報」で アメリカ生活も経験 「大切にしたい仕事」に

「日本の企業を世界にPRする広報」に憧れた学生時代。

しかし、配属されたのは地方支社の営業。

暗中模索しながらも、「いつか広報に」と地道な努力を続けた。

迎えた12年目、念願の広報に異動。

必死に学び、三年後、ニューヨークオフィスへ転勤する。

アメリカで難しいミッションを成し遂げ、

今は日本でチームを育てる。



「自信がありません……」2014年某日、日立製作所グローバルブランドコミュニケーションケーシング本部コーポレート広報部で働く永本多美恵さんは、うなだれていた。上司から、ニューヨークオフィスへの転勤を打診された時のことだった。

もともと海外に興味があった彼女にとって、嬉しいオファーだった。しかし、三年前に広島にある中国支社の営業・企画職から異動してきて、「ほかの広報部員と比べて広報の知識も英語も優れているわけでもないから」と思わず後ろ向きな言葉を口にした。それを聞いた上司は、こう言った。

「ちゃんとやれると思って、送り出すんだぞ」

永本さんはハッとした。従業員が3万人を超える日立でも、ニューヨークで働ける人は限られている。上司の期待に応えたい。このチャンスを生かしたい。

永本さんは、2014年6月、ニューヨークオフィスに赴任。しばらく後、日本の上司から「ものすごい成果」と評価される仕事を成し遂げる。

### センター試験で 二度失敗 岡山大学から 日立に入社

永本さんは1976年製薬会社で営業をしていた父親と専業主婦の母のもとに生まれた。父親は転勤が多く、永本さんは小学校から高校まで、西日本を転々としていた。校則が厳しく、カリキュラムもハードだった鹿児島高校から開放的な校

英語の勉強は  
今も継続しています



風の香川県高松市の高校に移った後、大学受験を迎えた。東京への憧れもあり、東京外国語大学がお茶の水女子大学に行きたいと考えるようになった。海外への興味、女子大の教育への関心もあったことだった。

しかし、センター試験で失敗。一年間、浪人して再挑戦したものの、二度目も点数が届かなかった。もう後がなくなると、「東京に行けないなら、地元に近いところがいい」と方向転換。小学校2年生から中学1年生まで過ごし、好印象を持っていた岡山なら高松からも瀬戸大橋を渡ってすぐだからと後期試験では岡山大

学を受験。もともと文章を書くのが得意で自信があった小論文だけで受験し、合格した。

岡山大学では、文学部行動科学科で心理学を専攻。大学2年生から留学生の生活をサポートするボランティア活動に精を出した。韓国やミャンマーから来た留学生に日本語を教えていると、次第に打ち解け、友人として関係を築くようになっていった。それですます海外への思いは募った。

大学3年生になると就職活動が始まり、自分はどうな仕事に就きたいのかを考えるようになる。永本さんの頭に浮かんだキーワードは「キャリア

学を受験。もともと文章を書くのが得意で自信があった小論文だけで受験し、合格した。

### これがききたい! Q&A

#### Q アメリカ時代に楽しかったことは?

旅行でアメリカの国立公園を巡るのがすごく楽しかったです。途方もなく広い大地を見ていると、自分の見てきた世界の小ささを感じて、刺激を受けましたね。

#### Q 憧れの仕事に就いてどう感じる?

すごくラッキーだし幸せなことだと思います。これも運と出会い。だからどんなに困難な状況に遭遇しても、これはきっと私にとって何か意味があることだと考えるようにしています。



### Personal Data



### 永本 多美恵 TAMIE NAGAMOTO

日立製作所 グローバルブランドコミュニケーション本部  
コーポレート広報部

1976

岡山県岡山市で生まれる。父親の転勤で転校が多く、小・中・高校では、入学した学校で卒業式を迎えたことがない。

1996

岡山大学文学部行動科学科で心理学を専攻。家庭教師、保育園の先生の補佐、市役所での事務などのアルバイトを経験。

2000

株式会社日立製作所入社。約10年間、中国支社（広島市）で情報通信システムの営業や宣伝活動に携わる。

2011

現在のグローバルブランドコミュニケーション本部コーポレート広報部に異動。2014年6月から2019年1月までニューヨークに駐在後、現職。

「学生時代の頃、キャリアウーマンが活躍するドラマが流行っていたんですよ。メディアでも活躍する女性がよく取り上げられていて、企業や社長のことを自分の言葉で世に伝える仕事があると知って、日本の企業を世界にPRする広報としてグローバルな舞台でバリバリ働きたいなと思いました」

就職活動中は、大手企業を中心になんか採用試験を受けた。そのなかで日立製作所に決めたのは、懐の深さを感じたから。「最初に内定をくれたのが日立だったんですけど、就職活動ぐらいいろいろな企業の人と会える機会はないのだから、ほかの会社もどんどん受けたらいいと思ってくれたんです。実際に他社も受けましたが、最終的には日立の面接官の方々の印象が良かったので、入社を決めました」

2000年、永本さんは日立製作所の中国支社（広島市）に配属された。就活時には広報希望と伝えていたが、任されたのはパソコンやサーバーなど情報通信システムの営業だった。

中国支社で、女性の営業は永本さん一人。当時は今ほど男女平等の意識も高くない、営業先では女性というだけで軽く見られたり、時には不快な扱いを受けたりすることもあった。それでも歯を食いしばり、なんとか契

約を取ろうと駆け回った。厳しいお客様も多く、面談のアポイントを入れることすら簡単ではなかった。同業他社との激しい競争のなかで契約を得るためには泥臭いコミュニケーションがとぎとぎには必要だった。そんな地道な営業で得たものは、営業成績だけでなく、今も生きる「打たれ強さ」と永本さんは言う。

日立には、人手がほしい部署が社内から人材を募る制度があり、三年目に広報の募集が出た。永本さんはすぐに応募したが、書類選考で落ちた。その時の選定基準に「英語力」「財務会計の知識」とあり、それが不足していたと感じた永本さんは、毎日のハードな営業をこなしながら勉強を始めた。そして、このあるごとに上司に「広報の仕事がしたい」と訴え続けた。地道な努力と種蒔きが実ったのは、2011年。その数年前、永本さんは営業から企画に移っていた。その上司が「広報をやりたい」という人間がいる」と東京本社で広報担当者として話していた。それがきっかけで永本さんの存在と想いが東京に伝わり、念願の異動が叶った。入社から11年が経っていた。

最初の頃に戸惑ったのは、メディアとの関係だった。質問されたことにすぐに答えられないと記者に厳しいことを言われることもあった。しかし、営業は自分一人ではどうにもならないことも多いが、広報の業務は知識を増やし、しっかりと準備をすればほとんどのことに対応できる。「どんな時代でも、営業

的にテレビ、新聞、雑誌、ウェブに取り上げてもらうために記者会見や取材の場を設定するなど、さまざまな情報発信をする。営業・企画とはまったく違う仕事をイチから学んでいった。

約を取ろうと駆け回った。厳しいお客様も多く、面談のアポイントを入れることすら簡単ではなかった。同業他社との激しい競争のなかで契約を得るためには泥臭いコミュニケーションがとぎとぎには必要だった。そんな地道な営業で得たものは、営業成績だけでなく、今も生きる「打たれ強さ」と永本さんは言う。

日立には、人手がほしい部署が社内から人材を募る制度があり、三年目に広報の募集が出た。永本さんはすぐに応募したが、書類選考で落ちた。その時の選定基準に「英語力」「財務会計の知識」とあり、それが不足していたと感じた永本さんは、毎日のハードな営業をこなしながら勉強を始めた。そして、このあるごとに上司に「広報の仕事がしたい」と訴え続けた。地道な努力と種蒔きが実ったのは、2011年。その数年前、永本さんは営業から企画に移っていた。その上司が「広報をやりたい」という人間がいる」と東京本社で広報担当者として話していた。それがきっかけで永本さんの存在と想いが東京に伝わり、念願の異動が叶った。入社から11年が経っていた。

最初の頃に戸惑ったのは、メディアとの関係だった。質問されたことにすぐに答えられないと記者に厳しいことを言われることもあった。しかし、営業は自分一人ではどうにもならないことも多いが、広報の業務は知識を増やし、しっかりと準備をすればほとんどのことに対応できる。「どんな時代でも、営業

的にテレビ、新聞、雑誌、ウェブに取り上げてもらうために記者会見や取材の場を設定するなど、さまざまな情報発信をする。営業・企画とはまったく違う仕事をイチから学んでいった。

約を取ろうと駆け回った。厳しいお客様も多く、面談のアポイントを入れることすら簡単ではなかった。同業他社との激しい競争のなかで契約を得るためには泥臭いコミュニケーションがとぎとぎには必要だった。そんな地道な営業で得たものは、営業成績だけでなく、今も生きる「打たれ強さ」と永本さんは言う。

**営業に配属され 試行錯誤の日々 努力を続けて 広報に異動**



① 2021年11月時点も在宅勤務が推奨されており、オフィスに来る頻度は個人によってまちまち。広報は女性も多く活躍しており、顔を合わせた打ち合わせは会話も弾む。②メディア担当者や記者の方と話すことが多く、話す際はわかりやすく、聞き取りやすく、笑顔を忘れない。③ニューヨーク勤務時、日立アメリカのコミュニケーションチームのメンバーとの一枚。右から2番目が永本さん。④オフィスがある東京丸の内は、大学時代に憧れを持っていたキャリアウーマンや広報という言葉にぴったりの洗練された街。

**お仕事Item ICレコーダー**



広報に異動してすぐに購入した1台目が黒のレコーダー（左）。現在使っているグレーのICレコーダー（右）はすでに3台目で、ニューヨーク時代にも使っていた愛着のある子（笑）。アメリカの投資家とのコミュニケーションでは、どうしても聞き取りにくい方の会話を録音して、自宅で何度も聞いたことが忘れられない。

**ある1日のSchedule**

- 8:50 始業、記事チェック、ざっとメールの確認
- 9:30 幹部への日立関連記事送付メールの最終確認
- 10:30 メールへの返信、他部門への問い合わせ
- 13:00 広報活動実績と今後の活動計画についてミーティング
- 15:00 チーム内の業務整理、部内の各種承認・認可業務
- 16:00 チームミーティング
- 17:20 終業



**アメリカで 難航した広報 知恵を絞って 出した成果**

アメリカでは、広報とインベスターリレーションズ（IR）が主な業務だった。IRとは既存の株主や投資家とのコミュニケーションで、日立への投資を考えている投資家たちに魅力を伝える仕事である。

日本とアメリカの大きな違いは、アメリカでは日立の知名度がほとんど通用しないこと。それでも投資家たちは情報を求めているのでIRのミーティングは数多く経験したが、広報は難易度が高かった。

アメリカのメディアはアメリカにインパクトがあるニュース以外、記事にしないからだ。もちろん、日立の広報と親しい関係にある記者は皆無だった。それだけに、アメリカで日立の展示会を行うことになり、本社から「現地の記者を一人でもいいから呼んでほしい」と指示があった時に知恵を絞った。永本さんを中心に、まず、日立

と関連する事業についてメディアで署名記事を書いている記者を約100人ほどリストアップ。全員に展示会の案内を送り、「日本から来るCEOのインタビューをしませんか？」と一人ひとり、口説いていった。それでも芳しい反応がないなか、たった一人だけこの呼びかけに応えた記者がいた。その記者を展示会に招待し、CEOとのインタビューをセッティング。記者がその様子をSNSで発信したことで情報が拡散し、ミッションを果たすことができた。

「私の場合は回り道をして広報という夢を掴みました。そういう意味でも大事にしていききたい仕事ですね」

*Letter to myself in my highschool days*

**高校時代への自分へ 手紙を書いてもらいました**

憧れの大学に合格すれば、バラ色の未来が約束されているような気がして、そのための受験勉強を楽しんでいることと思います。希望が叶ったらラッキーだし、叶わなかったとしても、落ち込む必要はないですよ。

どんな時も努力は裏切りません。これからたくさんの素敵な人に出会い、さまざまな挑戦の機会を与えてもらい、充実した毎日を送っている私が言うのですから間違いありません。

反対に、大学への憧れが強すぎて受験勉強ばかりしているのは、ちょっともったいないかもしれません。大学に行くことがゴールではないとわかっているのにね。偏った考えや凝り固まった価値観は、今後邪魔にしかならないので、それを取っ払うためにも、さまざまなジャンルの本や雑誌を読んだり、映画を観たり、お料理をしたり、自分の世界を広げるためにも、少しだけ「お勉強」とは別のことに時間を使うことをおすすめします！

永本 多美恵



東進の實力講師 志田晶先生がおくる

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實力講師は、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、意味を持った強力な武器となる。基礎～東大レベルまで貴か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實力派講師。

志田先生が担当する主な講座

- 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**
- 大学入学共通テスト対策 **数学II・B 実力完成**
- 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)。(応用)
- 受験数学III (難関)。(応用)

名人たちの特別公開授業 紙上講義 数学がおもしろくなる!



大人になってからも役に立つ 体の芯までわかる! 数学

場合の数と確率 編

志田先生が教える 数学勉強法 5つのポイント

- 「わかる」までよく「考える」
- 「答え」ではなく「考え方」を理解する
- 「考える⇒わかる」を積み重ねていく
- 「少し難しい」問題に取り組む
- 無駄なステップを省き計算ミスを防げ!

数学的思考力を少しずつステップUP!

数学の勉強のポイントは、「少しだけわからないうこと」です。それなら、考えればわかります。学校の教材は一律に配布されますが、難しすぎる人もいたりします。考えてもわからない場合は、解答を暗記していきようになり、数学嫌いになってしまいます。なので、少しだけわからない教材を見つけていくことが大事です。授業では、ちょっとした難しくなる問題も用意しています。

数学の勉強のポイントは、「少しだけわからないうこと」です。それなら、考えればわかります。学校の教材は一律に配布されますが、難しすぎる人もいたりします。考えてもわからない場合は、解答を暗記していきようになり、数学嫌いになってしまいます。なので、少しだけわからない教材を見つけていくことが大事です。授業では、ちょっとした難しくなる問題も用意しています。

数学は、考えて、「わかる」に変換することが大事です。わからないことはわかるまでよく考えて、それをたくさん積み重ねた人だけが、数学ができるようになっていくのです。数学の知識だけに頼らず、考える力があれば、成績アップや入試突破だけでなく、社会人になっても数学は役に立ちます。東進数学科の志田先生が贈る特別公開授業は、合理的判断力が身につくヒントが満載です。今回は会場が熱気と感動に包まれた特別公開授業のエッセンスをお届けします。

場合の数

2015年 センター試験より一部抜粋

1

同じ大きさの5枚の正方形の板を一列に並べて、図のような掲示板を作り、壁に固定する。赤色、緑色、青色のペンキを用いて、隣り合う正方形どうしが異なる色となるように、この掲示板を塗り分ける。ただし、塗り分ける際には、3色のペンキをすべて使わなければならないわけではなく、2色のペンキだけで塗り分けることがあってもよいものとする。



- このような塗り方は、全部で **アイ** 通りある。
- 青色と緑色の2色だけで塗り分けるのは、 **ウ** 通りある。

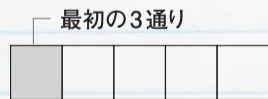
ココが大切! 考え方のポイント

図を見て、色を入れながら、リアルに考えよう!

目を使って、手を使って考えれば、考えやすい。

解答

- 図を描いて考える。色を一つ塗ると、その隣の色は2通りしかない。最初に塗る色はフリーで3色の3通りで、その次から隣の色は2通り、2通り、2通りとなり、すべてを掛け合わせて答えは**48通り**。



最初に決めた色を除く2通り

- 青色と緑色を交互に塗り分けるしかないのので、隣り合う色を違えて答えは**2通り**。

参加者の声  
数学が一番好きな科目です。確率の問題では簡単に早く答えを出すことよりも、答えが確かであるか検算して解いていくという先生のお話が印象に残りました。これだったら満点! という解答を目指すことが大事ですね。

中野 鈴菜さん  
東京都 私立 富士見高校2年

参加者の声  
中学では得意だった数学ですが数II・Bから行き詰っています。今回の授業で問題群の1問1問には関連性を持って出題されているというお話があって、そういった視点を持って問題と向き合ったことがなかったので知ることができてよかったです!

片桐 紗輝さん  
東京都 私立 明治学院高校1年

確率

2018年 北海道大学より一部抜粋

2

数字の2が書かれたカードが2枚、同様に、数字の0, 1, 8が書かれたカードがそれぞれ2枚、あわせて8枚のカードがある。これらから4枚を取り出し、横一列に並べてできる自然数を  $n$  とする。ただし、0のカードが左から1枚または2枚現れる場合は、 $n$  は3桁または2桁の自然数とそれぞれ考える。例えば、左から順に0, 0, 1, 1の数字のカードが並ぶ場合の  $n$  は11である。

- $a, b, c, d$  は整数とする。  $1000a + 100b + 10c + d$  が9の倍数になることと  $a + b + c + d$  が9の倍数になることは同値であることを示せ。
- $n$  が9の倍数である確率を求めよ。

ココが大切! 考え方のポイント

確率の基本は、同じものでも区別する。

「場合の数」と「確率」では、数え方が違う。等しい確率のものでなければ、全体の場合の数にできない。この問題では、0,1,2,8のカードが2枚ずつあり、確率を等しくするために、例えば0a,0b,1a,1b,2a,2b,8a,8bと区別する。

解答のヒント

- 確率の問題では、どの場合も等しい確率で起こるときには、

$$A \text{ が起きる確率} = \frac{A \text{ が起きる場合の数}}{\text{すべての場合の数}}$$

という公式を利用しよう。

まずは、すべての場合の数を出してみよう。それは、8枚のカードから4枚を取り出すのが何通りになるのか、計算すればいい。

- 確率の問題で間違えやすい原因は、「場合の数」を勘違いすることなので、要注意。

この問題の(1)を解くことで、4つの整数を並べた4桁の整数が9の倍数になることは、4つの整数の合計が9の倍数であるということがわかる。整数は0, 1, 2, 8なので、これらを足してできる9の倍数は、9, 18。数字を選べば、どう並べても和は変わらないので、それぞれの場合の数を確かめて、数字の選び方が何通りになるのか計算してみよう。



# 曖昧さ・複雑さに 向き合うのが 現代文の醍醐味

ここでは、東進の実力講師陣の素顔に迫るエピソードを紹介。  
10代の頃はどんなふうにご過ごしていた？ 何で教える仕事を選んだの？  
どんな授業をしているの？ 知られざる講師の一面に迫ります！

受験生はそろそろ入試本番が近づいてきました。志望校を決める際に何が決め手になったのでしょうか。笑われてしまいかもありませんが、自分の場合は、高校生のときに一橋大学の学園祭で目にしたプロレスサークルのリングに衝撃を受けたことが最大のきっかけでした。

一橋大学のプロレス研究会は、東京大学や武蔵野美術大学のプロレスサークルと共に活動し、学園祭などでプロレス興行を行う団体です。間近で見るとプロレスは迫力がありつつ、随所に笑

えるネタ、下品なネタが仕込んであります。周りが爆笑しているなかで、僕だけが一人、試合を見ながら感動して涙を流していました。幼い頃から「自分を出す」ことに消極的だった私には、人の目を気にせずやりたいことをやり切っている学生たちの姿が、本当にまぶしくうつったのです。

一橋大学に入学すると、プロレスの知識はゼロのままですぐに入会し、積極的に活動しました。プロレス研究会に集まる先輩やOBには個性的な人が多く、社会のメインストリームにハマりきれな

い魅力の持ち主が揃っていました。僕が学生プロレスに惹かれたのは、世の中で流行っていることやオシャレなものに対して、常に「馴染めない感」を感じていたこともあったと思います。明るいサークルで楽しい青春を送っている学生たちを少し斜めに見ながら、薄暗く埃っぽい体育館の片隅でトレーニングを行うプロレス研究会のあり方が、自分の性に合っていたのかもかもしれません（笑）。

文章に向き合うのは、社会に向き合うということ。現代文という科目のお

もしろさの一つは、「曖昧さ」があることだと思います。たとえば、「僕は僕だ」と言うとき、字面だけ見れば「僕」「僕」ですが、意味を考えれば「今話しているこの僕は、周りとは違うかけがえのない僕なんだ」というように、先の「僕」と後の「僕」では意味が異なります。言葉の意味は文脈に応じて無限に変わりうるのです。文章読解とは、そうした多義性や流動性に直面しながらも、複数の根拠を元に最適解を導き出す行為です。

こうした特徴は「曖昧でわかりにくい」という印象を与えるかもしれませんが、確かにそれは否定できない部分もあります。文章だけでなく僕たちが向き合う社会もまた多義的で流動的なものです。数学や物理は複雑な現実の一面を抽象し、その仕組みを描き出すことには長けていますが、それでは社会の全体や人間の現実を捉えきれないわけはありません。

多義的な言葉たちに粘り強く向き合う姿勢は、複雑な社会の中で生きていくこととどこか通じるように思います。

入試問題で扱われる題材も時代状況を反映しています。例えば、近年よく出題される著者に、文化人類学者の松村圭一郎さんという方がいます。松村さんはエチオピアの農村社会を長年フィールドワークの対象とし、そこで得た知見をもとに、現在の資本主義社会を相対化するような文章を書かれています。気候危機や

本主義への疑念が広がっていることが入試問題にも表れているのでしょうか。後入試問題に登場するかも知れません。

現代文という科目の基本は「問題文に書かれていることを根拠に正解を導く」ですが、知識が多いに越したことはありませんし、何よりその方が人生が豊かになります。模試などで興味のある文章に出会ったら、ぜひ元の本を読んでみてもらいたいです。

受験勉強で現代文に取り組むことの効用は、ひと言で言えば「世の中の見え方が変わる」とことだと考えています。

僕には3人の子どもがいますが、子どもが生まれてから、明らかに世界の見え方が変わりました。僕の周囲で、突如としてベビーカーを押す人や妊婦マークをカバンにつけた女性が増え出したのです。もちろん、そういう人々は以前から存在していたはずですが、「見れども見えず」で、そこに意識を向けたことはありませんでした。自分がどのような体験をするか、どのような関心を持つかで、同じはずの世界の見え方は大きく変わります。

文章を読むことも一つの体験ですから、読めば読むほど多くの世界を生きていくことができるでしょう。新たな視座を得るために、本はたくさん読んでほしいですね。



志望校を決めた  
学生プロレスの衝撃

## 第10回

現代文  
にしはら たけし  
西原 剛先生

「文章の現実から逃げない」ことを信条に、明快な構造板書と豊富な具体例を用いて難解な入試問題を「誰でも分かる」レベルに解きほぐす。卒業論文では「文章論的文章読解指導法の研究」を執筆。文章の「客観性」だけでなく、時に「多義性」「曖昧さ」まで見遣りながら、文章読解に正面から向き合う正統派の現代文講義。

### 講座紹介

正統派の現代文講義

## スタンダード現代文

Q おススメの復習法はありますか。

A 「エア授業」をおススメします。

僕が高校生のときにやっていた効果のあった勉強法は「エア授業」です。予備校で授業を受けた後、部屋のクローゼットを黒板に見立て、紙を丸めたマイクを片手に、一人で勝手に授業内容をリピートするのです。なるべく感情を込めて「○○の意味は■■なんだよ、すごいよね！」などと、表情豊かに大きめに話すと記憶の定着度が高まります。

講座の  
ココが  
ポイント!

- ▶ 国語の偏差値が50ぐらいの人から上位の方までが対象。現代文の正しい読み方を基礎から学びます。
- ▶ 評論文の読解のコツに加えて、押さえておくべき文学史や、重要な語句まで解説し、総合的に国語の力を高めます。
- ▶ 難解な文章や語句の意味を理解してもらうために、授業ではわかりやすくおもしろい具体例をたくさん出して解説します。

授業のそき見!



▲一歳3女のお嬢さまと一緒に

人生で生きる考え方を教えたい

## 「子どもに教えたいこと」を 生徒にも教えたい

西原先生は自分の子どもに教えるように、東進で学ぶ生徒たちにも、小手先のテクニックではなく、本当の考える力を身につけてもらいたいと考えています。

現代文の問題には、理系科目のような「絶対に正しい答え」がないことがあります。ときどき僕たち予備校講師から見ても「これは答えが出ない」と感じる設問があるのも事実です。以前、「自分の子どもが高校生になり、正解が出ない設問を持って質問に来たらなんとアドバイスするだろうか」と考えたことがあります。わが子を前に「適当に誤魔化す」という選択肢はありません。「その問題のどこがおかしいのか」を指摘し、その「おかしさ」について丁寧に説明するでしょう。いま僕は、東進で向き合う生徒に対して「将来、自分の子どもに教えるのと同じスタンスで教える」という意識を大切にしています。現代文という、ときとして「わかりにくい科目」を教えるうえで、それが授業を支える大切な指針となるからです。

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

1/1  
トーシンタイムズ  
2022年1月1日号  
毎月1日発行



## 新高3生 必見!

# 高2の1月、入試本番レベルの完成度で合格率がぐぐぐまで違おう!

2022年1月、新しい年の始まりとともに、受験生が大学入学共通テストに臨む。新高3生は一年後に向けて、自ずと気が引き締まる時期だろう。

そこで今回は、高2の1月時点の成績が合格にどのような影響をおよぼすのかを昨年度の受験生のデータをもとに検証した。早速、紹介しよう。

### 一年前に約50〜70点差！ 難関大の合格を分けるスタートライン

資料1のグラフは、昨年度の難関国立大・早慶の合格者に、入試一年前の高2の1月「センター試験同日体験受験(共通テスト予想問題型)」の得点を比較したものである。まさしく一年後の参考となるデータのため、しっかり確認してほしい。

これによると、難関国立大合格者の入試一年前の平均は900点満点中560・0点、不合格者は490・7点と69・3点の差があり、早慶文系の場合は、合格者平均が500点満点中354・5点、不合格者は286・1点と68・4点差の差がある。

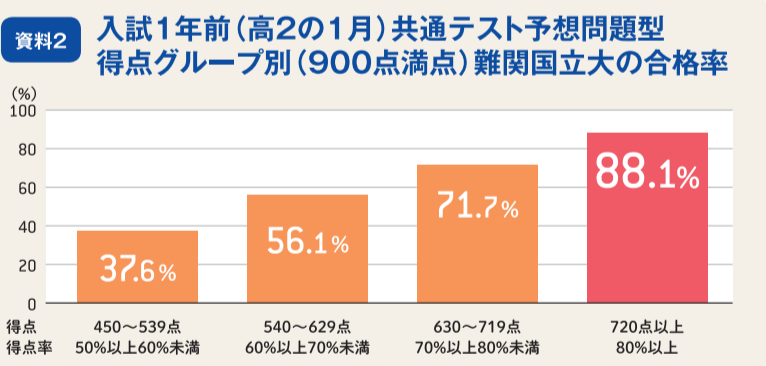
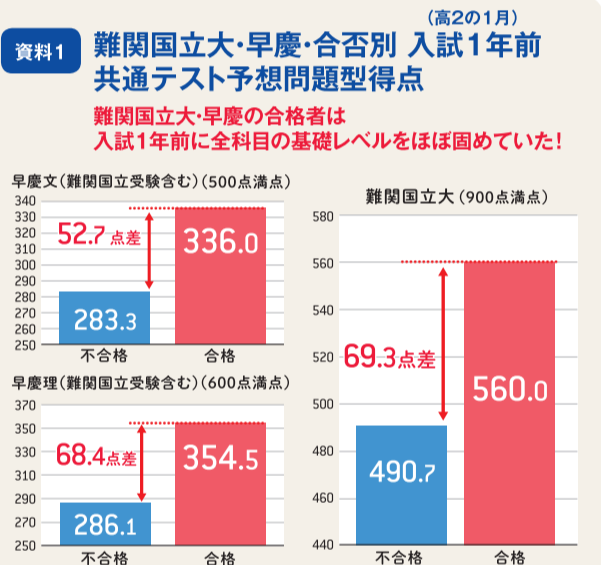
資料2は、同じく高2の1月に受験した「センター試験同日体験受験(共通テスト予想問題型)」の得点グループ別に、難関国立大の合格者を比較したものである。5(6)教科7科目で80%以上得点できていれば、合格率は88・1%であった。そして、得点率が低くなればなるほど合格率は低下し、得点率50%以上60%未満では合格者の指標を立てよう。

### 高2の1月で5教科 80%以上の得点率を目指そう!

資料1のグラフは、昨年度の難関国立大・早慶の合格者に、入試一年前の高2の1月「センター試験同日体験受験(共通テスト予想問題型)」の得点を比較したものである。まさしく一年後の参考となるデータのため、しっかり確認してほしい。

これによると、難関国立大合格者の入試一年前の平均は900点満点中560・0点、不合格者は490・7点と69・3点の差があり、早慶文系の場合は、合格者平均が500点満点中354・5点、不合格者は286・1点と68・4点差の差がある。

資料2は、同じく高2の1月に受験した「センター試験同日体験受験(共通テスト予想問題型)」の得点グループ別に、難関国立大の合格者を比較したものである。5(6)教科7科目で80%以上得点できていれば、合格率は88・1%であった。そして、得点率が低くなればなるほど合格率は低下し、得点率50%以上60%未満では合格者の指標を立てよう。



<データについて>  
1. データの対象: 2020年1月実施「センター試験同日体験受験(共通テスト予想問題型)」受験者  
① 5教科7科目: 文系型・理系型どちらもある受験者は得点率の高い方を採用  
② 3教科3(4)科目: 文系は英数公民(公民は政経のみ)500点満点、理系は英数理(地学を除く)600点満点。  
文系型・理系型どちらもある受験者は得点率の高い方を採用  
2. 対象大学: 難関国立大(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、全国国公立大学医学部医学科)一般入試、早慶(早稲田大学、慶應義塾大学)一般入試、早慶は難関国立大受験者を含む。

**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  
2月1日(火)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

185大学の過去問も閲覧可!!  
東進ドットコムはケータイ・スマートフォンからもアクセスできます!

ハッキリ言って合格実績が自慢です!! 大学受験なら、