

ベストの広場

2023年 5月号



目次

- 今月の特集① P 1 ~2
- The Best Topics P 3 ~4
- 今月の特集② P 5
- 考えてみよう P 6

今月の特集①

新設が続く「データサイエンス系」学部

近年、変化の激しい時代を反映して、様々な学部・学科が誕生しています。中でも、毎年多くの大学で新設され注目を集めているのが、データサイエンス系の学部・学科です。今年度は、17大学で新設され、その定員の合計はおよそ2000名に上ります。

新設のデータサイエンス学部・学科

国立	一橋	ソーシャル・データサイエンス学部
	和歌山	社会インフォマティクス学環
公立	名古屋市立	データサイエンス学部
私立	東北学院	情報学部
	順天堂	健康データサイエンス学部
	亜細亜	経営学部データサイエンス学科
	明星	データサイエンス学環
	北里	未来工学部データサイエンス学科
	東京都市	デザイン・データ科学部

私立	神奈川	情報学部
	湘南工科	情報学部
	福井工業	経営情報学部
	京都女子	データサイエンス学部
	京都ノートルダム女子	社会情報課程
	大阪成蹊	データサイエンス学部
	大和	情報学部
	武庫川女子	社会情報学部

データサイエンス系学部の歴史はまだ浅く、2017年新設の滋賀大学が先駆けでした。その後、一気に広がり現在では同学部系統を有する大学が100を超えています。デジタル人材の育成が遅れている日本では、2030年の時点で79万人の人材が不足すると推計され、各大学は、実践力を持った人材の育成に力を入れています。

データサイエンス系学部・学科を今年度新設する大学の中で、特に注目されるのは、72年ぶりに新学部を設けた一橋大学です。一橋大では人工知能の専門家を指導教員として集めた「ソーシャル・データサイエンス学部」を開設しました。学部名の「ソーシャル」は経済学、経営学、法学、政治学、社会学などの社会科学を意味するものとされており、統計学、情報・AIなどのデータサイエンスに加え、社会科学も幅広く体系的に学べる学部として位置づけられています。「社会科学理論の体系的な学び」「統計学、情報・AI、プログラミングの3分野の体系的な学び」「データ分析・取扱に関する倫理基準や、プライバシーに関する法制度についての学び」を学びの柱とし、それらから得た知識を融合し実践力を養うことが最終目標とされています。

私立大学では、今年、14の大学でデータサイエンス系学部・学科が新設されます。その中の一つが、横浜キャンパスに「デザイン・データ科学部」を開設する東京都市大学です。同学部においては、文系理系を問わず、確かな分析力と創造力を兼ね備えたイノベー

ション人材を育成することを目標に掲げています。そして、以下の3つの特色を打ち出しています。

<グローバル教養>

外国語と国際教養を学び国際力を磨き、海外留学・海外インターンシップにより、実践力をつける（学部全員が海外留学を行う）。

<COOP プログラム>

授業と学外での就労経験型学修を組み合わせた教育プログラム。一定期間、企業の現場で働くことで、就業経験と大学の単位を取得する。

<キャップストーンプロジェクト>

企業や組織が直面する様々な課題について、チーム体制で、その解決策を立案、検証する。

北里大学では「未来工学部 データサイエンス学科」が新設されました。

同大学はライフサイエンスの総合大学として医療関係者を数多く輩出しています。その特色を生かして「トランスオミクス」「生物工学バイオインフォマティクス」「メディカルインフォマティクス」など、生命科学に関するさまざまな分野に結びつけてデータサイエンスを学べるのが特徴です。またデータサイエンスを学ぶ上で必須となる数学力の強化が方針として打ち出されています。

来年竣工予定の相模原キャンパスの新校舎には、先進的設備を導入した「未来工学部棟」や生物実験用施設の他、細胞などを生きたまま観察できる「共焦点レーザー顕微鏡」、ゲノム解析のための「次世代シーケンサー」など、最新設備が多く導入されるようです。

亜細亜大学は、経営学部データサイエンス学科を開設し、経営学の知識とデジタル技術を兼ね備えた人材の育成を目指します。データ分析やプログラミングのスキルを学修するほか、一定の科目を介して、英語で「読む・書く・聞く・話す」ことにより、グローバルな社会人教養の修得も目指します。

今回は、今年新設された各大学のデータサイエンス系学部・学科についてご紹介しました。データサイエンスは、今後ますますの発展が見込まれる分野ですので、関連する学部・学科を設置する大学が来年度以降も確実に増え続けるでしょう。この分野に興味のある生徒さんは、各大学の最新の情報に目を向けて、進路の検討を進めていきましょう。

高校1年生～大学入試までの道筋

高校入学と同時に大学入試始まっています！
学年の枠にとらわれず先取り学習が合格への鍵！

◇高1の1学期 《日々コツコツ型の学習スタイルを確立しよう》

高校は中学より進度が早く、内容も難しくなります。「予習」→「授業」→「復習」のサイクルを習慣化し、最低でも1日2時間、学習に取り組むように心がけましょう。暗記の多い科目は日々コツコツと取り組むしかありません。スキマ時間を有効活用し、時にはしっかり時間を割いて取り組んでください。

また、高1秋には文系理系の選択をしなければなりません。“まだ早い”などと思わず、自分が理系に進むのか文系に進むのか意識しながら過ごすことも大切です。入試情報にも敏感になっておくようにしましょう。学校推薦型・総合型選抜を考えている人は、定期テスト対策をしっかりに行いましょう。ただし、一般選抜の可能性もありますから、付け焼刃的なやり方ではなく“日々コツコツ”と学習に取り組むことが大切です。



◇高1の夏～2学期 《苦手科目はすぐ補強しよう／情報収集を怠るなかれ》

高校生活にも慣れてくる頃だと思えます。科目によって得意と苦手をはっきり出てくる頃でもあります。もし苦手科目ができてしまった場合は夏休みの間にしっかり復習しておきましょう。また大学のオープンキャンパスに参加して大学の情報収集もしておきましょう。英検の取得も今や必須です。英検準2級にチャレンジしていきましょう。

◇高1の冬～3学期～春休み 《1年間の復習が大切・弱点をなくしておこう》

高1のまとめをしましょう。まずは教科書レベルの問題が確実に解けるよう復習をしていってください。応用問題に手が出せなくても構いません。また模試や定期テストの直し直しをしていなかった人は、まずその直し直しと、そこで判明した弱点の克服に注力しましょう。冬休みは長くありませんから単元や科目を絞って復習してください。余裕があれば高2の予習をスタートさせると良いでしょう。

高2の夏には志望校決定！

推薦試験の条件や英語外部検定の必要レベルの確認！

学校行事や部活動が一番忙しくなる時期。時間の有効活用を！

○高2の1学期 《推薦狙いだからと視野を狭めるなかれ／一般選抜の準備も必須》

部活動・学校活動ともにもっとも多忙な1年になりますので、勉強との両立をしっかりとしましょう。大学受験の基礎を固める大切な1年です。志望校の絞り込みと受験科目と受験方式の確認もしておきましょう。目標が決まらなければ勉強の方針も立ちませんし、やる気にもなれないからです。

学校推薦型・総合型選抜を考えている人は各大学のアドミッションポリシーをしっかりと調べそれに見合った活動もしていきましょう。また入試は年々変化しています。推薦だけにとらわれず一般選抜についても必ずリサーチしておきましょう。

○高2の夏～2学期 《徹底的に復習の時／志望校決定と受験科目や方式等の確認を》

受験まではアツという間です。受験まで“1年と少し”と考える人が多いですが、時間数にしてみるとそれほど多くありませんので注意しましょう。そのことを踏まえ、「受験まであと◆時間だから、●月までに▼を▲ページこなす」といったゴールから逆算した計画を立てるようにしましょう。高校3年次に学力を伸ばすためには、2年次の基礎学力の貯金がものを言いますので、ここでの計画をおろそかにしないようにしておきましょう。3年次にはより専門的な勉強が控えているため、考えている以上に1～2年の復習に充てる時間は多くありません。1～2年の内容に的を絞り、徹底的に復習をしておきましょう。

○高2の冬～3学期 《復習の時／1科目でも受験科目の勉強を開始しよう》

引き続き基礎固めの徹底をしましょう。もうすぐ高3だから…と焦っていきなり全科目、新しい参考書や問題集に手を出す人をよく見かけますが、あまりオススメしません。まずは1科目だけ受験勉強を始める、を目標にしてみてください。それ以外は高1の記述同様、模試や定期テストを解き直して弱点克服を図りましょう。暗記科目を後回しにしていた人も、この時期にひととおり目を通しておくようにしましょう。

1科目でもいいので高2の冬から受験勉強を開始！
高3の夏以降は演習中心で入試実践力をつけよう！

▽高3の1学期 《英検取得は最後のチャンス／受験勉強は、アウトプットを意識しよう》

改めて志望校の受験科目・受験方式を確認しておきましょう。この時期は基礎～標準の問題に取り組むようにしましょう。暗記科目も暗記だけにせず、問題集を使い“アウトプット(演習)”を意識していきましょう。英検2級以上の取得もこの時期までを目安に狙っておきましょう。

▽高3の夏 《問題演習を中心に共通テストや大学別入試対策で実践力をつけよう》

この時期は、生活リズムが変わります。この時期専用の学習計画をしっかり立て直しましょう。推薦入試を利用する人は志願理由書、小論文や面接対策などここが本番です。しかし、一般入試のための勉強もおろそかにしてはいけません。時間を意識し、立てた計画を忠実に実行しましょう。一般入試がメインの人はさらにアウトプット(演習)を増やし、実践的な知識を付けていくことが大切です。模試を毎月受験し課題を見つけることも大切です。暗記科目がまだの人は夏休み中に必ず終わらせてください。



▽高3の秋～冬 《自分の弱点に立ち向かい柔軟に対応しよう／体調管理も大切です》

まもなく入試本番です。マーク式+共通テストの傾向にあわせた解法スキルを身に付けていく時期です。遅くとも9月中には過去問に取り組める態勢を作りましょう。過去問を解く上で重要なのは、現時点での自分の力と入試問題との差(ギャップ)をしっかりと知ることです。それを知った上で何が足りていないのか把握し、フレキシブルに学習計画を変更していきましょう。また、年度によって問題の難易度も異なります。単に得点に一喜一憂せず、合格最低点と合格平均点も研究し、難しい問題が出題された時はこの問題を取れるようにする、簡単な問題が出題された時はここまで取れるようにするなど、本番を意識した過去問演習を心がけましょう。

演習量の多さが合格への鍵となりますが、
基礎力のないまま演習しても伸びません！

今月の特集②

2023「進学フェア 春」のおしらせ

東京で最も早い都立高校と私立高校が参加する合同説明会「進学フェア 春」（東京私塾協同組合 北支部主催）が、開催されることが決定しました。

日時：2023年4月30日（日）11：00～17：00（三部制）

会場：練馬区立 区民・産業プラザ（練馬駅北口徒歩1分）

3F Coconeri ホール

内容：先生方に直接相談できる「学校相談会」

ベテラン塾講師による「なんでも相談コーナー」他

本イベントは予約制での開催となります。最新情報等は
右記 QR コードより本イベント HP をご覧ください。



参加予定校

私立中学校

京華：京華女子：啓明学園：麴町女子学園：佼成学園：サレジオン国際学園
実践学園：淑徳：淑徳 SC 中等部：淑徳巣鴨：城西大学附属城西：成立学園
千代田国際：中央大学附属：東京家政大学附属女子：東京立正：東星学園
東洋大学京北：日本大学豊山：日本大学豊山女子：文化学園大学杉並
文京学院大学女子：明治学院：目白研心：八雲学園

私立高校

錦城：京華：京華女子：京華商業：啓明学園：麴町女子学園：佼成学園
国際高等専門：サレジオン国際学園：実践学園：下北沢成徳：自由学園
淑徳：淑徳 SC 高等部：淑徳巣鴨：城西大学附属城西：昭和鉄道
白梅学園：杉並学院：成立学園：大東文化大学第一：拓殖大学第一
中央大学附属：東亜学園：東京家政大学附属女子：東京立正：東星学園
東洋：東洋大学京北：豊島学院：日本大学鶴ヶ丘：日本大学豊山
日本大学豊山女子：東野：文化学園大学杉並：文華女子：文京学院大学女子
豊南：保善：武蔵野大学附属千代田：明治学院東村山：目白研心：八雲学園

都立高校

飛鳥：板橋：清瀬：久留米西：小平：石神井：杉並：杉並総合：豊多摩
西：東久留米総合：保谷：しまね留学・地域みらい留学（都外）

考えてみよう

- 1 ここに3人の子供がいます。彼らからヒントをもらい、Aさんがみんなの年齢を当てるゲームを始めることにしました。

一人目の子供「みんなの年齢をかけると、72になるよ！」

A「うーんまだ、分からない・・・」

二人目の子供「みんなの年齢を足すと、今日の日付になるよ〜！」

A「うーん、難しい・・・まだ分からない」

三人目の子供「一番年齢が高い子だけ、アイスクリームが好きだよ！」

A「そうか、ようやく分かった」

子供3人のそれぞれ年齢はいくつになるのでしょうか？

答え []

- 2 都道府県の形を見てどの都道府県かわかるかな？

①



[]

②



[]

※毎月、正解者の中から、2名の方に図書カードをプレゼントします。締切は5月19日（金）です。教室に応募用紙が置いてありますので、奮ってご応募ください。

☆先月号の答え

1. ④□

あるものはお金の形をイメージしているので、○1円玉◎5円玉○10円玉◎50円玉
○100円玉○500円玉?千円札□二千円札□五千円札□一万円札の順番になります。

2. ①にんべん

②くさかんむり

③しんにょう の漢字が10個正しく書けたかな？（解答は省略します）



ベスト

個別指導塾

立川教室	TEL 042 (527) 8662
清瀬教室	TEL 042 (493) 0440
小川教室	TEL 042 (345) 5745
府中本町教室	TEL 042 (366) 4456
東大和教室	TEL 042 (566) 4566
小平教室	TEL 042 (342) 8901
東村山教室	TEL 042 (390) 5257