

## 2024 第2回駿台高校受験公開テスト 出題のねらい【英語】

読解問題3題と対話文完成、文法誤用選択、和文英訳の計6題です。読解問題の内容は、【1】はストーリー、【2】は説明文、【3】は対話文となっています。

### 【1】 長文読解問題（ストーリー）

「バディベンチ」という孤独な子供たちが友達を見つける援助をするプロジェクトを立ち上げた少女に関する文章です。話の展開が明解で、比較的読みやすい英文と言えます。設問は、英文で語られている事実を正確に把握する力や、得られた情報を基に論理的に推論する力を測ることを意図しています。出来事が起きた時（年・年齢）・場所といった情報は後々設問で聞かれることが多いので、文章を読みながらそれらの情報が出てきたら印をつけるなどして、解答する際の該当箇所の発見を容易にする工夫をするとよいでしょう。文章自体は平易ですが、設問は言い換えや説明を求めるものが多く、表面的な答え探しでは解答できないものがあります。本文中に出てきた未知の語句を文脈から推測する習慣をつけるとよいでしょう。

### 【2】 長文読解問題（説明文）

火星探査に向けた準備として地球上で実施されている、火星での滞在を模したNASAの実験に関する文章です。文章の前半で実験の概要が説明された後で、後半では実験を通して明らかになる様々な課題について具体的に紹介されています。設問では主に、論理的な説明文の中から事実を正確に適示する力が問われています。説明文形式の文章では、何らかのテーマ（筆者の意見、事実など）が提示され、それを支持する事例（理由、具体例など）が挙げられることが多いです。今読んでいる部分がどこに当たるのか、一つ目の例から二つ目の例に移るなど、話題が切り替わる箇所に注意しながら読み進めることが大切です。問7のような内容真偽問題は本文に書いてあることを一部だけ変更した選択肢が多く使われます。そしてそのような箇所は文法的上の重要表現が関係していることが多いです。該当する箇所を本文から見つけたら、ざっと読んだだけで判断するのではなく細かい部分まで一致しているか文法的な観点でよく確認するようにしましょう。

### 【3】 対話文読解問題

留学に関する二人の生徒の会話を題材にした読解問題です。対話文読解問題では、問1のような前後の文脈からふさわしいセリフを選択する問題がよく出題されます。まず空欄に入りそうなセリフを推測し、それを選択肢から探すようにします。選択肢には会話でよく用いられる慣用表現が使われていることも多いです。このような問題を通じて少しずつ知っている表現を増やすようにするとよいでしょう。問3のような文章の要約問題は会話文形式を問わず読解問題ではよく出題されます。該当箇所では異なる単語が使われている場合は多いので、本文と照らし合わせる際には同意表現を意識して一つずつ確実に解答するようにしましょう。

### 【4】 対話文完成問題

会話でよく用いられる慣用表現を題材にした問題です。会話表現は近年重要度が増していますので、知らない表現が出てきたらその都度ノートにまとめるなどして覚えるようにするとよいでしょう。4つの選択肢全てが分かるという訳ではなくても、知っているものが一つでも多ければ、それだけ正解しやすくなります。3は会話で使われる表現ですが、文法的にも重要な表現です。ぜひ覚えておきましょう。

### 【5】 文法誤用選択問題

いわゆる「間違い探し」問題です。下線が引かれている箇所はどれも何らかの文法テーマが関係しています。そこで問われている文法知識が何かを見抜き、それが正しく書けているかを丁寧に確認する必要があります。そのため、難しい問題形式です。文法の参考書や問題集の例文を見て、そこで関係している文法知識は何か、典型的な間違いはどのようなものかを説明できるようにしておくの良いトレーニングになります。

### 【6】 和文英訳問題

基本的なレベルの和文英訳問題です。1のような疑問文を正しく書くコツは、まずは平叙文を正確に書いて、それを疑問文に書き換えることです。2の比較表現は和文英訳の頻出テーマです。原級、比較級、最上級の基本表現は確実に書けるように練習しておくといよいでしょう。

## 2024 第2回駿台高校受験公開テスト 出題のねらい【数学】

数と式・関数では「2次方程式」・「 $y = ax^2$ 」が、図形では「相似」・「円」を新たに出題しました。単元が一気に増えたため、消化しきれていない人もいるかもしれません。苦手だと感じる分野については基礎に立ち返ってから、再び本テスト内容に戻ってきてください。夏休みの成果を挙げられた人もそうでない人も、自分の弱点を把握して、しっかりと復習にあててほしいです。

### 【1】 計算問題（因数分解を利用した計算，2次方程式）

素直に変形すれば複雑ですが、いくつかの項やかたまりを文字で置くことによって計算量を減らすことができる問題を多く出題しました。単に量を減らすだけでなく、計算ミスもしにくくなるというメリットがあります。計算しはじめる前に、工夫ができそうか考え、できる範囲で実行していけるよう慣れていきましょう。

### 【2】 小問集合（平方根の利用，確率， $y = ax^2$ の変域，相似の利用，2次方程式の利用）

(1)は、 $n$ が「整数の2乗-1」であると導いてからも、範囲に気をつける必要があります。(2)は、3数  $a$ ,  $b$ ,  $c$ のうちいずれか2つを決めたうえで残り1つを決める、または、いずれか1つを決めたうえで残り2つを決める、という方針が立てられるかが鍵です。自分にとってわかりやすく、かつ要領のよい数え方を見つけましょう。(3)は、 $a$ も  $b$ も負の数となります。関数のグラフについて、負の数の場合も思い浮かべることができなかった人は、注意するようにしてください。(4)は頻出問題ですが、ノーヒントで正答を導くのは容易ではなかったかもしれません。これを機に「黄金比」について調べ学習しておくのもよいでしょう。

### 【3】 速さ（文字式の表し方，2次方程式の利用）

すれ違った場所が判明していないですが、人が歩く等の速さの問題と変わりありません。(1)の結果や途中式を用いて(2)(i), (ii)とも方程式をつくることができます。2次方程式も、解くのが簡単な係数にはなりません。計算ミスをしないうえに、または、計算が楽になるような工夫をして、「方程式は合っていたのに答えを間違えてしまった」という状況にならないようにしましょう。

**【4】 平面図形（相似の証明，相似の利用，2次方程式の利用）**

円がからんだ三角形の相似に関する問題です。相似や合同の証明で用いられる，角が等しくなる根拠（本問では，共通，円周角の定理，平行線の錯角）を意識しながら，しっかり証明を追っておいください。(2)，(3)では，例示されていない三角形の組の相似を見つけないといけません。多くの問題演習に触れ，相似に気づける目を養ってほしいです。

**【5】 空間図形（相似の利用）**

解説(1)，(2)にかいてある図が正確で，問題文中の図は縦横の比が大きく異なっているので，注意してください。様々な解法がある中で，相似に着目したものにしばって解説しています。正解できなかった受験生はもちろん，解けた人も，他の方法で長さや比を求めてみてください。〔注〕では立体の相似に触れています。(3)まで理解できた人はぜひ読んでおいください。

**【6】 関数と図形（ $y = ax^2$ のグラフ，平行線と線分比）**

放物線上にある三角形の面積について出題しました。与えられた条件をなんとなく用いるのではなく，答えを求めるまでの道筋を立てられるようにしましょう。本問では，与えられた面積比を  $x$  軸上， $y$  軸上や平行線上の線分比に移すことで，方程式をつくっています。(3)は答えが2個あることに注目してください。

## 2024 第2回駿台高校受験公開テスト 出題のねらい【国語】

現代文・韻文・古文とバランスを考慮した内容となっています。夏休み終盤に実施のテストということで、これまでの学習成果を総合的に判定し今後の学習課題を明確化するために、基本から応用までの幅広いレベルの読解・記述・知識問題を出題しました。

### 【一】 漢字の読み書き

書き取りは特に難解なものはありません。むしろ簡単なものですが、間違えて覚えている場合が多いものを出題してみました。読みは正しく読めていないものを選んでみました。一つでも間違えたものがあつたら、漢字学習を改めてやっておきましょう。

### 【二】 論説文の読解…………… 山極寿一『猿声人語』より「科学技術に変わる世界観」

ゴリラ研究の第一人者として知られる著者による、ゴリラの生態を観察することによって人類の起源を探り、人類の現代を読み解こうとした文章からの出題です。設問自体は難しくはなく解きやすい形式で語句の意味や論旨を捉えられているかを問いました。問三・問五が正解していれば論旨の流れは理解していると言って良いでしょう。問四のような本文中の表現を他の事例に当てはめさせる問題は、入試でも度々見られます。練習しておきましょう。問七は会話形式で、「ロゴス」と「レンマ」という難解な語の説明を求めています。本文の内容を丁寧に読み解き、筆者の主張を捉えることができれば答えが出せるでしょう。

### 【三】 小説文の読解…………… 小嶋陽太郎『放課後ひとり同盟』より「ストーリーテラー」

今回は、現在大学生の主人公が小学校時代を振り返る内容の小説からの出題です。「僕」がクラスメイトからどのような立場でみられているか、担任教師が始めたイベントに対して「僕」がどのような気持ちを持っているか、担任教師の「僕」に対しての感情、「僕」の吉成さんに対する心情、これらを行動描写や心中表現から丁寧に読み取っていくことができているかを確認するのがねらいです。問四・問七の記述問題で得点できていれば、しっかり読解できているといえるでしょう。問五の「僕」のセリフを答えさせる問題も物語の流れを掴んでいれば容易でしょう。

#### 【四】 俳句の鑑賞…………… 『俳句鑑賞 450 番勝負』

俳句の知識と読解が定着しているかを測ることがねらいです。問二の字余り、問三の切れ字はともに標準的なレベルのものなので、しっかりと押さえておきましょう。問一の季語は難度の高いものですが、動植物に関する季語はなるべく多く覚えておきたいところです。問四は描かれてる動作をとおして情景を思い浮かべられるか、問五は鑑賞文をとおして、背景の理解を深めてもらうことができるように出題しました。普段から、国語便覧などで有名な句の解釈を読んでおきましょう。

#### 【五】 古文の読解…………… 清少納言『枕草子』

教科書でも冒頭部や「ものづくし」の章段が取り上げられている「枕草子」ですが、今回は宮中での生活を記した日記的章段の一節を取り上げました。基本的な人物関係を捉え、定子から紙を贈られた清少納言の喜びを理解して、最終問での和歌の読解に繋げていきたいところです。今年のNHK大河ドラマでも描かれていて話題となっているので、『枕草子』や『源氏物語』が多方面で取り上げられることが多くなりそうです。

## 2024 第2回駿台高校受験公開テスト 出題のねらい【理科】

物理・化学・生物・地学の4分野からそれぞれ、中学1年生で学習する範囲の問題を中心に出题しました。基礎となる内容だけでなく、中学2・3年では学習しない独立した単元も多くあります。すでに忘れていている分野もあるかもしれませんが、しっかりと復習し、知識を定着させましょう。また、問題文中に初めて知るような情報もあったのではないのでしょうか。そういった情報を正しく理解する力や、自分のもつ知識と結びつける力が重要となります。

### 【1】 身近な物理現象① (力)

力そのものについてと、重力について出题しました。力の種類や各力のはたらきについて整理をしておきましょう。力に関する問題では計算問題も多いため、的確に処理できるようにする必要があります。また、「重さ」と「質量」の違いについても確認をしておきましょう。

### 【2】 身の回りの物質① (気体)

さまざまな気体の性質、気体の発生に関する知識を試す問題です。気体の性質には、色、におい、水への溶けやすさ、水溶液の性質（酸性・中性・アルカリ性）、空気より重いか軽いかなど、気体の捕集方法などがあります。また気体の発生に関しては、どの物質を組み合わせると発生するのかということや、どんな実験方法で発生するかということをしっかりとおさえましょう。本問を通して、さまざまな気体に関する性質と発生方法を理解し、科学的な思考力の向上を目指してほしいです。

### 【3】 大地の変化① (地層)

ボーリング試料をもとに、地層の様子を類推する問題です。この形式の問題は頻出であるため、ぜひ解けるようにしてほしいです。図では、各地点の地表から10mの深さまでのボーリング試料を表しています。本問では、同じ標高での地層の様子がどのようになっているかが重要です。そのためにも、図に各地点の地表面の標高や、凝灰岩やれき岩といった鍵層の標高を書き込んでほしいものです。こうした書き込みをやってほしいという意図から、あえて図には標高をかいていません。図にどんどん書き込みをすることが、問題を解きやすくする第一歩であることをあらためて認識してほしいところです。

#### 【4】 いろいろな生物とその共通点（動物の分類、植物の分類）

生物の分類に関する総合問題です。日本国内で発見された恐竜化石をもとに、肉食恐竜と草食恐竜の頭骨構造の違いを考える問題や、中生代後半の動植物をイメージしながら生物の分類体系を考える問題で構成されています。鳥類はハチュウ類のなかまで、現代に生き残った恐竜であることを理解してもらいたいです。

#### 【5】 大地の変化②（地震）

地震に関して出題しました。日本は地震の多い国であり、日々のニュースでも、地震に関する特集がしばしば組まれています。日ごろから、理科に関する時事的な話題にも関心を向けましょう。

#### 【6】 身の回りの物質②（気体）

ベーキングパウダーに含まれる炭酸水素ナトリウムに関する問題です。炭酸水素ナトリウムと塩酸を反応させる定量的な実験を用いています。この実験に関する知識と計算力を試しました。実験結果をもとに、反応物と生成物の質量の関係を表すグラフを作図する問題や、ベーキングパウダーに含まれる炭酸水素ナトリウムの割合を求める計算問題を出題しています。本問を通して、身近な物質に関心をもち、科学的な判断力の向上を目指してほしいです。

#### 【7】 身近な物理現象②（光、音）

音と光の波としての性質について出題しました。音も光も、いずれも波の性質を持っていることを認識してほしいです。波について、問題文から波長、振動数、速さ（1秒間に進む距離）に関わりがあることがわかります。波の性質をもつ音や光についても、これらに関わりがあることを判断してほしいです。また、物理分野では計算問題が頻出であるので、実際に手を動かして計算する習慣を身につけてほしいです。

#### 【8】 大地の変化③（火山）

火山に関して出題しました。ホットケーキミックスを火山のマグマに見立てる実験を用いています。マグマの粘り気に対する火山の形のほかに、そのような形をしている代表的な火山についても問うています。日本には、111と多くの活火山があります。多くの火山がある国に暮らしていることから、代表的な火山については知っていてほしいところです。



## 2024 第2回駿台高校受験公開テスト 出題のねらい【社会】

地理分野は、基本～標準レベルの知識を使いながら、図や表を読み取って考える問題を中心に出题しました。歴史分野は、近世史の流れと世界史分野の古代・中世と近代の重要事項を出题しました。公民分野は、政治のしくみについて、日本国憲法の条文をもとにした基本的な知識を習得することと、さらにそれらを活用して、資料・統計・グラフ等を正確に読み取れるよう、事柄と事柄の関連をつかむことをねらいとして出题しました。

### 【1】 政治のしくみ

(1)は、国会の地位を述べた日本国憲法の条文と、選挙に関する法律名についての問題です。どちらも基本的なものであり、入試では頻出ですので、必ず覚えておきましょう。(2)・(3)・(4)・(9)は、いずれも国会と内閣についての憲法の条文からの出題であり、(5)は、裁判のしくみと裁判所について述べた憲法の条文からの出題です。このように、三権分立については、憲法の重要条文はもちろんのこと、特に難関高校を受験する場合は、条文番号も含め正確に覚えておくことが必要です。(6)・(7)は、地方自治に関する基本問題です。特に、(7)の直接請求権については、請求の種類や必要な署名数の暗記のみにとどまらず、請求後の取り扱いについてまでを正確に覚えておいてください。(8)・(11)は、日本の政党政治について歴史的経緯をふまえ、現状と課題を重視して出题しました。中学生ではなかなか関心を持ちにくいテーマかもしれませんが、これを契機に日本政治のありかたについて考えてみることは大変重要です。(10)は、選挙制度についての出題です。特に、衆議院の小選挙区比例代表並立制は、入試での出題頻度が高いので、小選挙区制と比例代表制それぞれの選挙制度の特徴とともに詳しく知っておきましょう。(11)・(12)は、近年の政治改革や行財政改革についての出題です。これらのテーマについては憲法に直接明文規定のないものが多く、先ほども述べたように政治的関心の有無により理解度に大きな開きが出てきますので、日ごろから能動的な学習を心がけてください。また(11)では、知識事項の暗記だけでは対応できない数値を正確に読み取る力が要求されていますので、図表を使った問題を多く解き、習熟しておく必要があるでしょう。

## 【2】 東アジア・東南アジア・南アジア

(2)・(4)・(5)・(7)・(8)・(9)は基本レベル、他は標準レベルです。(1)も上位国から品目はある程度絞れると思います。(3)は「対国土面積比」から国土面積の大小がわかることに気づけたかがポイントになります。(6)は誤りの選択肢のポイントがいずれも重要な内容なので、学習が進んでいれば消去法で解答できる問題です。(10)はラオスとブルネイがやや難しかったかもしれません。失点した場合は、地図で確認しておきましょう。

## 【3】 地形図の読み取り

(4)以外はいずれも基本レベルです。(4)の断面図の問題も、標高が低くなっている地点がXとYの中央付近にあることが地形図からすぐにわかるので、ここに気づいてAとEに絞り込めれば、その後の判断はそれほど困難ではないものになっています。

## 【4】 安土桃山時代・江戸時代の歴史

(1)の織田信長に関しては、その生涯の事績とともに楽市令に関する史料にもきちんと目を通しておくようにしましょう。(3)の16世紀後半のできごとについては、安土桃山時代と江戸時代初期のできごとをしっかりと区別できるようにすることが大切です。(6)の2の江戸幕府の職制に関しては、特に三奉行の名称と仕事内容を一致させましょう。(6)の3の諸大名の配置については、外様大名だけでなく親藩や主な譜代大名の配置にも注意することが重要です。(6)の4の江戸時代の経済に関しては、今回の農業だけでなく手工業・商業・交通も押さえるようにしましょう。(9)の幕末のできごとは様々な事件などの年号よりも、その流れに重点を置いて把握しておくとい良いでしょう。

## 【5】 世界史

(1)のギリシャ文明関連の設問では、都市国家やヘレニズム時代の政治・経済の様子、文化の特色を押さえるようにしましょう。(4)の19世紀の欧米諸国の動向に関しては、アメリカ・イギリス・フランスなどの動きを把握するようにしましょう。(5)の産業革命については、イギリスの状況だけでなく、資本主義と社会主義の区別や産業革命で生じた社会問題にも目を向けるようにしましょう。