

2022 年度大学入学共通テスト解説 <英語(リーディング)>

第1問

A

【解説】

問1 正解 ①

「クプアスとブリチはともに を作るときに使える」

- ① ケーキ
- ② チョコレート
- ③ アイスクリーム
- ④ ヨーグルト

クプアスの説明の 2 つ目に「ケーキなどのデザートやヨーグルトと相性が抜群」、ブリチの説明の 3 つ目に「アイスクリーム、ケーキ、ジャムに最適」とあり、2つの果物が共通して使われるのはケーキだとわかる。よって正解は①。

問2 正解 ③





「酸味のあるケーキを作りたいなら、使うのに最適な果物は である」

- ① ブリチ
- ② クプアス
- ③ ジャボチカバ
- ④ ピタンガ

ジャボチカバの説明の 3 つ目に、「酸味が出てきたら、ジャムやゼリー、ケーキを作るのに使うとよい」とあることから、③が正解。なお、ピタンガの説明の 3 つ目にも sour (酸味のある) が出てくるが、「ジャムやゼリーにしか使えない」とあることから不適切。

【全文訳】

あなたは、高校の国際クラブでブラジルについて勉強しています。先生から、ブラジルの食べ物について調べてくるように言われました。あなたはブラジルの料理本を見つけ、デザート作りに使われる果物について読んでいます。

人気のブラジルの果物	
 <p>クプアス</p>	 <p>ジャボチカバ</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・チョコレートのような香りと味 ・ケーキなどのデザートやヨーグルトと相性が抜群 ・ブラジル人は、このフルーツのチョコレート風味のジュースが大好き。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ブドウのような見た目 ・摘み取ってから3日以内に食べると甘い。 ・酸味が出てきたら、ジャムやゼリー、ケーキを作るのに使うとよい。
 <p>ピタンガ</p>	 <p>ブリチ</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・赤と緑の2種類がある ・甘い味の赤はケーキ作りに使うとよい。 ・酸味のある緑は、ジャムやゼリーにしか使えない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・中身はオレンジ色で、桃やマンゴーに似ている ・味はとて甘く、口の中でとろける ・アイスクリーム、ケーキ、ジャムに最適

B

【解説】

問 1 正解 ②

「あなたはコンテストに の期間に応募できる」

- ① 5月26日から5月31日
- ② 6月1日から6月7日
- ③ 6月8日から6月9日
- ④ 6月10日から7月31日

「応募方法」の説明の2つ目に「名前の受付は、6月1日午前12時から6月7日午後11時59分までとなっています」とある。よって②が正解。

問 2 正解 ②

「キリンの赤ちゃんの名前のアイデアを投稿する際には、 必要がある」

- ① 1日券を買う
- ② 投稿料を支払う
- ③ 市立動物園で5ドル使う
- ④ ウェブサイトを通じてキリンの様子を見る

「応募方法」の説明の4つ目に「1回の投稿につき5ドルかかります」とあることから、②が正解。④については、3つ目に同じ内容の記載があるが、これは応募の際に必ずしなければならないことではない。

問 3 正解 ①

「投稿した名前が最終候補の5つに選ばれた場合、 ことができる」

- ① 動物園に1日無料で入場する
- ② ライブのウェブサイト無料でアクセスする
- ③ キリンの赤ちゃんに会ってエサをあげる
- ④ キリンの家族と一緒に写真を撮る

「賞品」の説明の第1文に「最終候補に残った5名の方全員に、7月末まで有効な動物園無料1日券を差し上げます」とある。よって正解は①。本文の receive free one-day zoo passes が、選択肢では get free entry to the zoo for a day と言い換えられている。

【全文訳】

あなたはカナダのトロントにある市立動物園のウェブサイトを見ていて、興味深いコンテストの告知を見つけます。あなたはこのコンテストに応募しようと考えています。

コンテスト！ キリンの赤ちゃんに名前をつけよう 市立動物園の新しい動物を歓迎しよう！	
5月26日、市立動物園で元気なキリンの赤ちゃんが誕生しました。 もう歩いたり、走り回ったりしています！ 体重は66キロ、身長は180センチです。 あなたのミッションは、両親のビリーとノエルが赤ちゃんの名前を選ぶのを手伝うことです。	
応募方法	
◆ こちらのリンクをクリックして、名前アイデアを投稿し、案内に従ってください。 → ここから応募	
◆ 名前の受付は、6月1日午前12時から6月7日午後11時59分までとなっています。	
◆ ライブウェブカメラでキリンの赤ちゃんを見て、アイデアを出すのに役立てましょう。 → ライブ Web カメラ	
◆ 1回の投稿につき5ドルかかります。すべてのお金は育ち盛りのキリンの赤ちゃんのエサ代に使われます。	
コンテストのスケジュール	
6月8日	全ての応募の中から、動物園スタッフが5つの最終候補を選出します。最終候補の名前は午後5時までに動物園のウェブサイトに掲載されます。
6月9日	両親はどうやって受賞名を決めるのでしょうか？ 午前11:00から午後12:00の間に、ライブ配信のリンクをクリックして確認してください！ → ライブ配信 受賞した名前は午後12時以降に動物園のウェブサイトでご確認ください。
賞品	
最終候補に残った5名の方全員に、7月末まで有効な動物園無料1日券を差し上げます。 当選した名前を投稿した方には、キリンの赤ちゃんと家族と一緒に写った特別な写真と、ナイトサファリのプライベートツアーもプレゼントします！	

第2問

A

【解説】

問1 正解 ⑤

「が図書館でできる2つのことだ」

- A: コーヒーショップのコーヒーを持ち込む
- B: 自習スペースで他の人のために席を確保する
- C: 3階のコピー機を使用する
- D: 学生証を使ってコピーを取る
- E: 自習スペースでノートパソコンを使用する

- ① A と B
- ② A と C
- ③ B と E
- ④ C と D
- ⑤ D と E

図書館カードについての説明に「学生証は、図書館カードとコピーカードを兼ねています」とあることから、学生証を使ってコピーを取る(=D)ことができるとわかる。また、コンピューターの使用についての説明に「学生は自分のノートパソコンやタブレットを図書館内に持ち込むことができますが、それらを使用できるのは3階の自習スペースのみです」とあることから、自習スペースでは自分のノートパソコンを使用する(=E)ことができるとわかる。よって正解は⑤。なお、建物の階数の数え方はイギリスとアメリカで異なり、イギリスでは1階を **ground floor**、2階を **first floor** とする一方、アメリカでは1階を **first floor**、2階を **second floor** とする。日本はアメリカと同じ数え方をすることから、混乱しないように注意が必要。

問2 正解 ③

「あなたは図書館の正面玄関にいて、オリエンテーションに行きたい。あなたはする必要がある」

- ① 1階下がる
- ② 1階上がる
- ③ 2階上がる
- ④ 同じフロアにとどまる

図書館オリエンテーションの説明から、オリエンテーションは4階の閲覧室で開催されること、またコンピューターの使用についての説明から、正面玄関は2階にあることがわかる。2階の正面玄関からオリエンテーションが開催される4階まで行くには2つ階を上がる必要があることから、正解は③。

問3 正解 ①

「図書館の正面玄関付近に 」

- ① コンピューター・ワークステーションはある
- ② 閲覧室はある
- ③ 自習スペースはある
- ④ テレビはある

コンピューターの使用についての説明に「インターネットに接続できるコンピューターは、2階の正面玄関脇にあるコンピューター・ワークステーションにあります」とあることから、正解は①。本文の *by the main entrance* が、設問文では *near the main entrance* に言い換えられている。

問4 正解 ③

「8月2日に3冊の本を借りて、8月10日に返却した場合、あなたは 」

- ① 8月10日にさらに8冊の本を借りることができた
- ② 8月10日にさらに7冊の本を借りることができた
- ③ 8月13日より前に本を借りることができなかった
- ④ 8月17日より前に本を借りることができなかった

本を借りることについての説明に「本を借りられるのは7日間」で、「期限までに本を返却しなかった場合は、返却した日から3日間はさらに借りることができない」とある。8月2日に本を借りて8月10日に返却した場合、借りた期間は8日間となり、返却期限を過ぎたことになるので、8月10日からの3日間、つまり8月12日までは本を借りることはできない。よって、正解は③。

問5 正解 ①

「以前の学生が述べた一つの事実は ということである」

- ① ビデオを見るときはヘッドホンやイヤホンが必要だ
- ② 図書館は午後9時まで開館している
- ③ 図書館オリエンテーションの資料は素晴らしい
- ④ 自習スペースには誰もいないことがよくある

正解は①。事実とは個人の主観的な意見ではなく、客観的な事柄を表す。過去の学生のコメントの5つ目に「ビデオを見るときは、自分のイヤホンやヘッドホンを使う必要があります」と書かれている。これは学生の意見ではなく、事実を表している。②は事実ではあるが、学生のコメントではない。③は個人の意見であり、④は学生のコメントの2つ目にある「自習スペースはとても混雑します」という記述と矛盾する。

【全文訳】

あなたは「未来のリーダー」夏季プログラムに参加していて、それはイギリスの大学で行われています。コースの課題をこなすために、あなたは図書館に関する情報を読んでいます。

アバーマウス大学図書館

開館時間：午前 8 時～午後 9 時

2022 年配布資料

図書館カード：学生証は、図書館カードとコピーカードを兼ねています。ウェルカムパックに入っています。

本を借りる

本は 1 度に 8 冊までを 7 日間借りることができます。本を借りるには、2 階にあるインフォメーションデスクに行ってください。期限までに本が返却されなかった場合、本が返却された日から 3 日間図書館の本をさらに借りることはできません。

コンピューターを使用する

インターネットに接続できるコンピューターは、2 階の正面玄関脇にあるコンピューター・ワークステーションにあります。学生は自分のノートパソコンやタブレットを図書館内に持ち込むことができますが、それらを使用できるのは 3 階の自習スペースのみです。学生は静かに勉強し、友人のために席を確保することがないようにしてください。

図書館オリエンテーション

毎週火曜日の午前 10 時から、4 階の閲覧室で 20 分間の図書館オリエンテーションを開催しています。詳しくはインフォメーションデスクのスタッフにお尋ねください。

過去の学生からのコメント

- 図書館オリエンテーションがとても良かったです。資料も素晴らしかったです！
- 自習スペースはとても混雑します。なるべく早く行って席を確保しましょう！
- 図書館内の Wi-Fi はかなり遅いですが、隣のコーヒーショップの Wi-Fi は良好です。ちなみに、図書館内にはいかなる飲み物も持ち込み禁止です。
- インフォメーションデスクのスタッフは私の質問にすべて答えてくれました。何か困ったことがあれば行ってみてください！
- 1階には図書館のビデオを見るためのテレビがあります。ビデオを見るときは、自分のイヤホンやヘッドホンを使う必要があります。テレビの隣にコピー機があります。

B

【解説】

問 1 正解 ②

「ペットを飼っている家の割合を、高い国から低い国の順番で並べたものはどれか」

- ① オーストラリア — イギリス — アメリカ
- ② オーストラリア — アメリカ — イギリス
- ③ イギリス — オーストラリア — アメリカ
- ④ イギリス — アメリカ — オーストラリア
- ⑤ アメリカ — オーストラリア — イギリス
- ⑥ アメリカ — イギリス — オーストラリア

正解は②。記事の冒頭に「イギリスでは 5 軒に 2 軒の家でペットを飼っているが、この数字は半数以上の家でペットを飼っているアメリカよりも低い数字であり、ペットを飼っている家の割合が最も高いのはオーストラリアである」と述べられている。

問 2 正解 ④

「デイビッドのレポートによると、ペットを飼うことのメリットの1つは ということである」

- ① お金を節約できる
- ② 長く眠れる
- ③ 人気者になる
- ④ 人生がより楽しくなる

オーストラリアで行われた調査結果には、ペットを飼うことのメリットとして、「ペットが与えてくれる愛情、幸福感、友情」，「もう 1 人の家族がいるという感覚」，「ペットがもたらしてくれる幸せな時間」が挙げられている。これらの内容をまとめた④が正解。

問 3 正解 ②

「調査から明らかになったことの1つを最もよく反映している記述は である」

- ① 「猫と一緒にテレビを見ていると落ち着かない」
- ② 「毎日 3 時間くらいペットと一緒に過ごしている」
- ③ 「ほとんどのペットは車で旅行に行くのが好きだ」
- ④ 「ペットには自分の部屋が必要だ」

オーストラリアで行われた調査結果にあるメリットの 3 つ目に「ほとんどの飼い主が毎日 3~4 時間『ふわふわの毛皮の赤ちゃん』と過ごしている」とある。「ふわふわの毛皮の赤ちゃん (fur babies)」とはここではペットのことを指しているため、これに合致する②が正解。

問4 14 正解 ④

「日本でペットを飼うことについて、デイビッドの意見を最もよく要約しているものはどれか」

- ① ペットを飼うのは面倒ではない。
- ② 人々はペットを飼うのをやめるかもしれない。
- ③ ペットの飼い主は家族がより多くいる。
- ④ 家の中でペットを飼うことを喜ぶ人がある。

デイビッドの日本に関する意見は記事の最後の段落で述べられている。第3文に「ここ（日本）では狭いアパートでペットと暮らすことに満足している人たちがいることも知っています」とあり、これを言い換えた④が正解。本文の content 「満足している」、living in ... flats with pets 「…アパートでペットと暮らす」という表現は、設問文ではそれぞれ happy 「喜んでいる」、keep pets inside their homes 「家の中でペットを飼う」という言葉に言い換えられている。

問5 15 正解 ②

「記事のタイトルとして最適なものはどれか」

- ① あなたのペットはあなたのベッドで寝ますか？
- ② ペットを飼うことは私たちに何を与えてくれるのか？
- ③ あなたはどんなペットを飼っていますか？
- ④ ペットの豚を飼ってみませんか？

この記事では、イギリス、アメリカ、オーストラリアの多くの家でペットが飼われていることが冒頭で述べられており、その理由はなぜかという問題提起がされている。その答えとして、ペットを飼うことによるメリットが挙げられており、それがこの記事の中心の内容となっている。よって正解は②。

【全文訳】

あなたは学校の英語新聞の編集者です。イギリスからの交換留学生であるデイビッドが新聞の記事を書きました。

あなたは動物が好きですか？イギリスは動物好きな国として知られており、イギリスの家の 5 軒に 2 軒がペットを飼っています。これは、半数以上の家でペットを飼っているアメリカよりも低い数字です。しかし、ペットを飼っている家の割合が最も高いのはオーストラリアなのです！

なぜ、そうなのでしょう？オーストラリアで行われた調査の結果が、いくつかの答えを私たちに示しています。

ペットを飼っている人は、ペットと暮らすことのメリットとして次のようなことを挙げています：

- ▶ ペットが与えてくれる愛情、幸福感、友情（90%）；
- ▶ もう 1 人の家族がいるという感覚（犬や猫の飼い主の 60% より多く）；
- ▶ ペットがもたらしてくれる幸せな時間。ほとんどの飼い主が毎日 3～4 時間、「ふわふわの毛皮の赤ちゃん」と過ごし、犬と猫の飼い主の約半数がペットと一緒に寝ているのです！

デメリットの 1 つとしては、飼い主の留守中のペットの世話が挙げられます。ペットの世話を手配することは難しいこともあり、飼い主の 25% は、休日や車の旅行などにペットを連れて行きます。

これらの結果から、ペットを飼うことは良いことだと言えるでしょう。一方、日本に来てからは、スペース、時間、費用など、別の問題も見えてきました。ですが、ここ（日本）では狭いアパートでペットと暮らすことに満足している人たちがいることも知っています。最近、日本では子豚がペットとして人気が出てきていると聞きました。豚を散歩に連れて行く人もいて、楽しそうですが、家の中で豚を飼うことは簡単なのだろうかという疑問もあります。

第3問

A

【解説】

問1 正解 ①

「エミリーのブログから、エミリーは ことがわかる」

- ① 日本の伝統音楽を楽しんだ
- ② 和太鼓の演奏の仕方を習った
- ③ 竹で水が流れるすべり台を作った
- ④ ヤタイの食べ物を全部食べてみた

第2段落第5・6文に、伝統的なパフォーマンスについて「『タイコ』と『コト』が目玉だった」「タイコは迫力があり、コトは気分を落ち着かせてくれるものだった」と述べられていることから、①が正解。②の「和太鼓」は来場者向けのパフォーマンスとして演奏されたもので、体験型アクティビティに使用されたものではない。③の「水が流れるすべり台」は流しそうめんの体験に使用されたもので、エミリーが作ったという記述はない。④については、第1段落第5・6文で、食品を販売する露店で楽しめる3種類の食べ物(抹茶アイスクリーム、タコヤキ、ヤキトリ)のうち、抹茶アイスクリームとタコヤキのみ食べてみたと述べられているため、不適切。

問2 正解 ①

「ラクゴ喜劇を聞いているとき、エミリーは 可能性が最も高い」

- ① 混乱していた
- ② 納得していた
- ③ 興奮していた
- ④ くつろいでいた

「ラクゴ喜劇」については、第2段落第3・4文に「笑っている人もいたが、どういうわけか私には面白くなかった」「私が日本の文化についてあまりよく知らないからかもしれない」と述べられており、「喜劇の伝え聞かせ」(チラシの右部分)を期待していたエミリーが混乱している様子が推察できる。よって①が正解。

【全文訳】

あなたは日本の文化が他の国々でどのように表現されているかに興味があります。あなたはイギリスの若手ブロガーによる投稿を読んでいます。

エミリー・ Sampson

7月5日(月) 午後8時00分

毎年7月の第1・第2日曜日に、ウィンズフィールドで『スライス・オブ・ジャパン(一切れの日本)』という異文化交流イベントがあります。昨日、私はそこに行く機会がありました。これは間違いなく訪れる価値があります! 『ヤタイ』と呼ばれる食べ物を販売する本格的な露店がたくさんあり、また、体験型のアクティビティや素晴らしいパフォーマンスもありました。ヤタイでは抹茶アイスクリームや『タコヤキ』、『ヤキトリ』が提供されていました。私は抹茶アイスクリームとタコヤキを試してみました。タコヤキは特に美味しかったです。皆さんも試してみるべきです!

私は3つのパフォーマンスを見ました。そのうちの1つは、英語で行われた『ラクゴ』喜劇でした。笑っている人もいましたが、どういうわけか私には面白くありませんでした。私が日本の文化についてあまりよく知らないからかもしれません。私にとっては、残りの2つ、『タイコ』と『コト』が目玉でした。タイコは迫力があり、コトは気分を落ち着かせてくれるものでした。

ワークショップと文化体験に参加しましたが、楽しかったです。ワークショップでは『オニギリ』の作り方を習いました。自分で作ったものは形が少し変でしたが、美味しかったです。『ナガシ・ソウメン』体験は本当に興味深いものでした! 茹でた麺が竹のすべり台を水と一緒に流れてくるところを、箸で捕まえようとするものでした。麺を捕まえるのはとても大変でした。

一切れの日本を体験したいなら、このお祭りはあなたにぴったりです! チラシの写真を撮りました。見てみてください。

一切れの日本

文化公園, ウィンズフィールド

7月第1・2日曜日開催 (午前9時～午後4時)

食べ物を販売する露店

抹茶アイスクリーム

タコヤキ
(タコを使った軽食)

ヤキトリ
(鶏肉の串焼き)

体験型アクティビティ

ナガシ・ソウメン (ヌードル) 体験

オニギリ (ご飯を丸めたもの) ワークショップ

伝統的なパフォーマンス

コト
(ハープ)

タイコ
(ドラムス)

ラクゴ
(喜劇の伝え聞かせ)

B

【解説】

問1 18 → 19 → 20 → 21 正解 ①→④→③→②

「①～④の出来事を起こった順に並べ替えなさい」

- ① メンバー全員がスコットランド最高峰の頂上に到達した。
- ② 一部のメンバーがスノードン登山を断念した。
- ③ 一行はミニバスでウェールズに移動した。
- ④ チームのメンバーは筆者が携帯電話を探すのを手伝った。

登山に関する記事を読み、出来事を整理する問題。筆者を含む12名のチームが、グレートブリテン島における3つの最高峰の山すべてに24時間以内に登頂する「スリーピークス・チャレンジ」に挑む決意をして、スコットランド（ベン・ネヴィス）→イングランド（スカフェル・パイク）→ウェールズ（スノードン）の順に回ることにした経緯を説明した後、第2段落以降はチームに起こった出来事が時系列で述べられている。「6時に最初の登山（＝ベン・ネヴィス）を開始」「3時間弱で山頂に到着」（第2段落第1・2文）（①）→「下山途中で携帯電話を落としたことに気づく」「チームの協力で見つける」（第2段落第3・4文）（④）→「最終登山（＝スノードン）開始後すぐに大雨が降り始めた」（第4段落第1文）「2人のチームメンバーがミニバスに戻ることにした」（同段落第5文）（②）。③については本文中に明確な記述はないが、ウェールズにあるのはスノードン山であるから、③は②よりも先に起こった出来事だとわかる。また、移動手段については、第1段落の第1文に「...とミニバス運転手2名...から成るチーム」とあり、続く第2文に *driving between the mountains*（山と山との間の運転）と書かれていることから、スノードン山への移動にはミニバスを使ったと分かる。よって①→④→③→②が正解となる。

問2 22 正解 ②

「スカフェル・パイクを登り切ったとき、予定より遅れていた理由は何か」

- ① ベン・ネヴィスの山頂に到達するのに計画よりも時間がかかった。
- ② 暗闇の中でうまく前進するのが困難だった。
- ③ 登山者らは体力を温存するために休息を取った。
- ④ チームは天候が回復するのを待たなければならなかった。

2番目のスカフェル・パイク登山については第3段落に記述がある。「暗くなるにつれて、ペースを落とさねばならなかった」（第3文）「スカフェル・パイクを登り切るのに4時間半かかった」（第4文）とあり、暗闇の中で慎重に進まざるを得ず、予定していたよりも登頂に時間がかかったと推察される。よって正解は②。なお、①については、ベン・ネヴィスの登山が予定以上に時間を要したという記述はないため、不適。③については、スカフェル・パイク登山の前に休息を取ったとは書かれているが、それが原因で予定より遅れたとは書かれていないので不適。④については、スカフェル・パイクの登山前や登山中に天候が悪くなったという記述がそもそも無く、本文と合わない。

問3 23 正解 ②

「この話から、筆者は 23 ことがわかる」

- ① 満足感を感じなかった
- ② 3つの山のすべてに登頂した
- ③ 時間チャレンジの達成に成功した
- ④ ミニバスの2人目の運転手だった

最終のスノードン登山とスリーピークス・チャレンジ全体の成否については第4段落に記述がある。激しい雨の中、24時間以内のゴールは難しいと悟り、疲れ果てて惨めな気持ちになったものの、最終的には「時間チャレンジでは失敗したが、登頂チャレンジは成功した」「私たちはやり遂げた」(第8・9文)と述べていることから、3つの山のすべてに登頂できたことに満足感を得ていたことがわかる。よって正解は②。

【全文訳】

屋外スポーツを楽しむあなたは、登山雑誌で興味深い記事を見つけました。

スリーピークス・チャレンジに挑む

ジョン・ハイランド

昨年9月、私たちは登山者10名とミニバス運転手2名の計12名から成るチームで『スリーピークス・チャレンジ』に参加したが、これはイギリスの登山者の間で難易度が高いことでよく知られている。そのゴールは、スコットランド(ベン・ネヴィス)、イングランド(スカフェル・パイク)、ウェールズ(スノードン)というそれぞれの最高峰に、約10時間の(ミニバスでの)山間の移動も含めて、24時間以内に登ることだ。これに備えるため、私たちは数カ月もの間断続的にトレーニングを行い、慎重にルートを計画した。私たちの挑戦はベン・ネヴィス山麓で始まり、スノードン山麓で終わることになる。

晴れ渡った秋の朝、私たちは6時に最初の登山を開始した。トレーニングの甲斐あって、3時間弱で山頂に到着した。ところが、下山途中で私は携帯電話を落としたことに気がついた。幸いにもチームの協力で見つけたが、私たちは15分遅れてしまった。

その日の夕方早い時間に、私たちは次の目的地であるスカフェル・パイクに到着した。ミニバスで6時間休んだ後だったので、元気よく2番目の登山を開始した。しかしながら、暗くなるにつれて、ペースを落とさねばならなかった。スカフェル・パイクに登り切るのに4時間半かかった。ここでも予定より時間がかかり、残り時間は少なくなっていた。しかし、交通量が少なかったため、最後の登山を始めたときは予定通りだった。これで、私たちはチャレンジを制限時間内に達成できる自信が出てきた。

不運なことに、最終登山の開始後すぐに、大雨が降り始め、私たちはまたもやペースを落とさねばならなかった。滑りやすく、前がよく見えなかった。午前4時30分の時点で、もはや24時間以内にはゴールできないことを悟った。それでも、最後の山に登ろうという私たちの決意は揺るがなかった。雨はどんどん激しくなり、2人のチームメンバーがミニバスに戻ることにした。疲れ果てて惨めな気持ちで、残りのメンバーもまさに下山しようとしていたが、そのとき空が晴れてきて、山頂まであと少しというところまで来ていること

東進ハイスクール 東進衛星予備校

2022 年度 共通テスト 英語(リーディング)

がわかった。急に私たちの疲れも吹き飛んだ。時間チャレンジでは失敗したが、登頂チャレンジは成功したのだ。私たちはやり遂げたのだ。あれは最高の気分だった！

第4問

【解説】

問1 24 正解 ③

「レンが中古品の購入を推奨しているのは 24 からである」

- ① 大学のためになる
- ② 大半の商品が環境に優しい
- ③ 学生にとって手頃な価格である
- ④ 必要なものを急いで見つけれられる

レンは新入生に対して「家電や電子機器が必要だけど、あまりお金をかけたくないと思いませんか」(第1段落第2文)と呼びかけ、それに合う店としてセカンドハンドという中古家電の販売店を紹介し、第7文ではこの店で売られている品を「とても手頃な価格がついている」(priced very reasonably)と述べている。これを「学生にとって手頃な価格」(affordable for students)と言い換えた③が正解。

問2 25 正解 ③

「シンディは 25 買うように提案している」

- ① 時間の節約になるので1つの大規模チェーン店から
- ② 最も安い価格を提示するのでウェブサイトから
- ③ 交換保証がある新商品を
- ④ 新品よりはるかに安いので中古品を

シンディは新入生に対して「4年間ここにいることになるのですから、品物は新品を買いましょう」(第2段落第1文)と呼びかけて、値段の安さに釣られて家電を中古で揃えたところ、すぐに故障した上に保証がなく困った自分の経験談を伝えている。この内容に合致する③が正解。

問3 26 正解 ②

「レンもシンディも、 26 ように勧めている」

- ① 自分の大学の近くの店で買う
- ② 家電製品をできるだけ早く買う
- ③ 学生割引のある店を選ぶ
- ④ 保証のある商品を選ぶ

レンはセカンドハンドで販売中の商品を紹介し「在庫に限りがありますのでお早めどうぞ」(第1段落最終文の後半)と呼びかけ、一方シンディは大型店で最も人気のある新商品の現在の価格を比較し「商品はすぐに売れてしまいます! 先延ばししてはいけません、さもないと買い損ねてしまうでしょう」(第5段落)と述べている。2人の意見に共通するのは「家電製品をできるだけ早く買う」ことであることから、②が正解。

問 4 正解 ①

「新品の家電製品をできるだけ安く購入したいなら、 べきだ」

- ① シンディの投稿にある URL にアクセスする
- ② レンの投稿にある URL にアクセスする
- ③ 大規模チェーン店の 1 つに問い合わせる
- ④ キャンパスに近い複数の店に問い合わせる

シンディは第 3 段落で save4unistu.com というウェブサイトを紹介し、3 つの大型家電販売店で最も人気のある新商品の現在の価格を比較した表を載せている。設問文にある「新品の家電製品をできるだけ安く購入する」ためには、このウェブサイトにはアクセスするのが有効だと考えられることから、①が正解。

問 5 ・ 正解 ②・④

「一番安いからという理由で、あなたは電子レンジを から購入することに決めた。また、5 年間の保証付きで一番安いという理由で、あなたはテレビを から購入することに決めた」(各空所に入るものを、選択肢①～④から 1 つずつ選びなさい)

- ① カットプライス
- ② グレートバイ
- ③ セカンドハンド
- ④ バリュースーパー

電子レンジの価格は、セカンドハンドは 85 ドル、カットプライスは 88 ドル、グレートバイは 90 ドル、バリュースーパーは 95 ドルとある。しかし、シンディが第 4 段落第 5 文後半で「グレートバイは…どこかの学校に在籍していることを証明するものがあれば、学生は上の表に記載されている価格の 10%割引を受けられる」と述べていることから、81 ドルで最安値になる。よって、 には②が入る。次に、テレビの価格はセカンドハンドで 250 ドル、カットプライスで 300 ドル、グレートバイで 295 ドル、バリュースーパーで 305 ドルとある。保証については、セカンドハンドはなく、カットプライスでは 5 年間の保証を付けるには追加で 10 ドルかかるため合計 310 ドルとなり、グレートバイでは 1 年間の保証が無料とのみある。バリュースーパーでは「すべての家庭用品に対して 1 年間の保証が無料」「商品が 300 ドルを超える場合、保証は 4 年間延長」(第 4 段落第 3・4 文)とあることから、305 ドルから追加なしで 5 年間の保証が付くこととなり、5 年間の保証込みではこれが最安値であるため、

には④が入る。

【全文訳】

あなたはアメリカのロビンソン大学の新生です。アパートに必要な物がどこで買えるかを調べるために、あなたはレンとシンディという 2 人の学生のブログを読んでいます。

ロビンソン大学の新生ですか？

レンによる投稿 2021 年 8 月 4 日午後 4 時 51 分

大学入学の準備をしていますか？ 家電や電子機器が必要だけど、あまりお金をかけたくないと思いませんか？ 大学の近くにセカンドハンドという素晴らしいお店があります。テレビ、掃除機、電子レンジなどの中古品を販売しています。この店で物を売り買いするのが好きな学生がたくさんいます。現在販売中の商品をいくつか紹介します。たいていの物にはとても手頃な価格がついていますが、在庫に限りがあるのでお早めどうぞ！

セカンドハンド 新生のためのセール！

テレビ 250 ドル

2016 年モデル 50 インチ

電子レンジ 85 ドル

2019 年モデル 1.1 立方フィート 900 ワット

掃除機 30 ドル

2017 年モデル 幅 9 インチ × 奥行き 14 インチ × 高さ 12 インチ

炊飯器 40 ドル

2018 年モデル 幅 11 インチ × 奥行き 14 インチ × 高さ 8 インチ

湯沸し器 5 ドル

2018 年モデル 1 リットル

<https://secondhand.web>

中古品の購入は環境に優しいです。さらに、セカンドハンドから購入することによって、地元のビジネスをサポートすることになります。実は店のオーナーはロビンソン大学の卒業生です！

ロビンソン大学へようこそ！

シンディによる投稿 2021 年 8 月 5 日午前 11 時 21 分

もうすぐロビンソン大学に入学されますか？ 新生活に向けて、家電や電子機器を購入する準備をしているところかもしれません。

4 年間ここにいることになるのですから、品物は新品を買いましょう！ 私は 1 年生のとき、新品よりも安かったのですが、すべての家電を大学近くの中古品店で購入しました。しかし、中にはたったひと月で動かなくなってしまったものがあり、しかも保証はありませんでした。すぐに買い替えなければならず、あちこちの店の商品を見て回るができなかったため、一つの大規模チェーン店ですべて買ってしまいました。事前に複数の店で価格を比較できればよかったです。

save4unistu.com というウェブサイトは、買い物に出掛ける前にさまざまな店の商品の価格を比較するのにとても便利です。次の表は、3 つの大型店で最も人気のある新商品の現在の価格を比較したものです。

<https://save4unistu.com>

商品	カットプライス	グレートバイ	バリューセイバー
炊飯器 (幅 11 インチ × 奥行 14 インチ × 高さ 8 インチ)	115 ドル	120 ドル	125 ドル
テレビ (50 インチ)	300 ドル	295 ドル	305 ドル
湯沸かし器 (1 リットル)	15 ドル	18 ドル	20 ドル
電子レンジ (1.1 立方フィート, 900 ワット)	88 ドル	90 ドル	95 ドル
掃除機 (幅 9 インチ × 長さ 14 インチ × 高さ 12 インチ)	33 ドル	35 ドル	38 ドル

なお、すべての商品に保証が付いています。ですから、もし動かなくなったら、交換するのは簡単です。バリューセイバーはすべての家庭用品に対して 1 年間の保証を無料で付けています。商品が 300 ドルを超える場合、保証は 4 年間延長されます。グレートバイはすべての家庭用品に 1 年間の保証が付いており、どこかの学校に在籍していることを証明するものがあれば、学生は上の表に記載されている価格の 10%割引を受けられます。カットプライスでは保証は無料では提供されません。5 年間の保証に対して、商品毎に 10 ドルを支払う必要があります。

商品はすぐに売れてしまいます！ 先延ばししてはいけません、さもないと買い損ねてしまうでしょう！

第 5 問

【解説】

問 1 正解 ①

「プレゼンテーションに最適なサブタイトルはどれか」

- ① 巨大企業に立ち向かう若き発明家
- ② 高校教師から成功した発明家へ
- ③ 発電への尽きない情熱
- ④ 電子式テレビの未来

記事の第 1 段落と第 5, 第 6 段落から、一人の若者であるファーンズワースが巨大企業 RCA 社と電子式テレビシステムの特許をめぐる争ったことがわかるので、①が最適。なお、②は「高校教師」、③は「発電」、④は「未来」といった表現が不適切である。

問 2 ・ 正解 ④ ・ ⑤ (順不同)

「『初期の頃』を完成させるのに、 と に入る最適な選択肢を 2 つ選びなさい (順番は問わない)」

- ① 家族に電気を供給するために発電機を購入した
- ② 父親の協力を得て、電気のついた丸太小屋を建てた
- ③ 学校で、あらゆるテーマに関する読書を楽しんだ
- ④ 家族のために住宅設備を修理したり改良したりした
- ⑤ 畑仕事をしていて、電子式テレビシステムのアイデアを思いついた

記事の第 2 段落最終文に、古い発電機の修理や手回し式の洗濯機を電動式に変えたとあるため④は当てはまり、また、第 3 段落第 1 文から第 2 文に、畑で作業をしていたときに、平行線を使ってスクリーンに電子画像を映し出せるかもしれないと思いついた、とあるため⑤も当てはまる。よって、④と⑤が正解。なお、③は「あらゆる」という表現が不適切である。

問 3 → → → 正解 ② → ⑤ → ④ → ①

「5 つの出来事 (①～⑤) から 4 つを選び、起こった順に並べて『主要な出来事の順序』を完成させなさい」

- ① ファーンズワースは、RCA 社の申し出を断った。
- ② ファーンズワースは、自分のアイデアを高校の先生と共有した。
- ③ RCA 社は、最初の段階の争いに勝利した。
- ④ アメリカ政府は、ファーンズワースに特許を与えた。
- ⑤ ズウォーリキンが、彼のテレビシステムの特許を与えられた。

まず、記事の第 3 段落で 1922 年にファーンズワースが自分のアイデアを高校の化学の先生に話したこと (②に相当) が述べられ、第 5 段落第 3 文で 1923 年にズウォーリキンが彼のシステムの特許を取得した (⑤に相当) とある。さらに第 4 段落最終文で 1930 年にアメリカ政府がファーンズワースにシステムの特許を与えた (④に相当)、第 5 段落第 4・5 文で 1931 年ファーンズワースが RCA 社の申し出を断った (①

に相当)と続いていることから解答の順になる。なお、③は、裁判が始まった後のことなので、解答から除外する。

問4 37 正解 ③

「『結果』を完成するのに最適な選択肢を選びなさい」

- ① ライバルの技術的な劣勢を受け入れたこと
- ② トールマンによって提供された資金援助
- ③ 彼の先生が何年も保存していたスケッチ
- ④ RCA社が争いから退いたこと

発表メモにおける空所を含む文の意味は、「ファーンズワースは 37 のおかげで、RCA社との特許争いに勝った」である。記事の第6段落最終文に「高校時代の恩師トールマンの手書きのメモを根拠に、ファーンズワースの特許請求を判事が認めた」と述べられているので③が正解。

問5 38 正解 ③

「『業績と評価』を完成するのに最適な選択肢を選びなさい」

- ① 彼と妻は、RCA社との取り組みで表彰された。
- ② アームストロングの初の月面着陸が放送されたとき、彼はテレビに出演した。
- ③ 彼の発明により、歴史的な出来事をライブで見ることができるようになった。
- ④ 多くのティーンエイジャーが、彼をテレビで見た後に自分自身の夢を追った。

記事の最終段落で、アームストロングの月面着陸が放送されていたとき妻とテレビを見ていたファーンズワースが言った **this has made it all worthwhile** という言葉が紹介されている。この逐語訳は「これがその全てを価値あるものにしてくれた」だが、「これですべてが報われた」という意味の半ば慣用句である。これは月面着陸のテレビ放送によって、これまでテレビの開発に打ち込んできた苦勞が報われたという、ファーンズワースの気持ちを表していると捉えられる。③ではこの月面着陸を「歴史的な出来事」と言い換えている。したがって、正解は③。なお、②は「彼はテレビに出演した」が不適切である。

【全文訳】

英語の授業で、あなたは偉大な発明家についての発表を行います。あなたは次の記事を見つけ、発表のためのメモを用意しました。

テレビを発明したのは誰か？ 簡単に答えられる質問ではない。20 世紀初頭、機械式テレビシステムというものがあつたが、成功しなかつた。発明家たちはまた、電子式テレビシステムを開発しようと競っていたが、これが後に今日私たちが持つものの基礎となつた。アメリカでは、電子式テレビシステムの特許をめぐって争いがあり、人々の関心を集めた。ある若者と巨大企業との間の争いだったからである。この特許は、発明者にそのシステムを開発、使用、販売する唯一の法人となる公的権利を与えるものであつた。

フィロ・テイラー・ファーンズワースは、1906 年にユタ州の丸太小屋で生まれた。彼の家族には彼が 12 歳になるまで電気がきていなかったため、新しい家へ引っ越した時に発電機（電気を生み出す機械）を見て彼は大喜びしたという。彼は機械技術や電気技術にとっても興味があり、その話題に関して見つけたどんな情報も読み漁つた。よく古い発電機を修理したり、母親が使っていた手回し式の洗濯機を電動式に変えたりさえしたものだつた。

ある日、父親のジャガイモ畑で作業をしていた彼は、振り返って、自分が作つた土の列が全てまっすぐ平行に並んでいるのを目にした。突然のことだったが、畑の畝（うね）とちょうど同じように、平行線を使ってスクリーンに電子画像を映し出すことができるのではないかと彼は思いついた。1922 年、高校 1 年生の春学期に、化学の教師であるジャスティン・トールマンにこのアイデアを提示し、電子式テレビシステムの構想についてアドバイスを求めた。黒板にスケッチや略図を描いて、どうすれば実現できるかを示すと、トールマンはそのアイデアを発展させるよう彼に勧めた。

1927 年 9 月 7 日、ファーンズワースは初めて電子画像の送信に成功した。その後の数年で、彼はライブ映像の送信がうまくいくようにさらにシステムを改良した。アメリカ政府は 1930 年に、彼にこのシステムの特許を与えたのだつた。

しかし、このようなシステムに取り組んでいたのは、ファーンズワースだけではなかつた。RCA (Radio Corporation of America) という巨大企業も、テレビの将来性に期待を寄せており、そのチャンスを逃したくはなかつたのだ。RCA 社は、ウラジミール・ズウォーリキンを起用した。彼はすでに電子式テレビシステムに取り組み、早くも 1923 年に特許を取得していた。しかし、ファーンズワースのシステムの方がズウォーリキンのシステムより優れていたため、1931 年に、RCA 社はファーンズワースに大金を差し出して、特許を売ってくれるようにと申し出た。ファーンズワースはこの申し出を断り、彼と RCA 社との間で特許を巡る争いが始まつたのである。

同社は、ズウォーリキンが実際に使えるシステムを作っていなかつたものの、1923 年に取得した彼の特許が優先されると主張して、ファーンズワースを相手に訴訟を起こした。ファーンズワースは、最初の 2 回の裁判で敗訴した。しかし、最後の裁判で、ファーンズワースが黒板に描いた図を写しとつていた教師が、ズウォーリキンの特許が出る少なくとも 1 年前に、ファーンズワースが電子式テレビシステムのアイデアを確かに持っていた証拠を示した。1934 年、高校時代の恩師トールマンの手書きのメモを根拠に、ファーンズワースの特許請求を判事が認めたのである。

ファーンズワースは、1971 年に 64 歳で亡くなつた。彼はラジオやテレビを中心に米国特許や外国特許を約

300 件持ち、1999 年に『タイム』誌は「タイム 100:今世紀最も重要な人物」の 1 人にファーンズワースを挙げた。彼の死後に、ファーンズワースの妻ペムはインタビューで、ニール・アームストロングの月面着陸が放送されていたときのことを思い出した。彼女と一緒にテレビを見ながらファーンズワースは、「ペム、これですべてが報われたよ」と言ったという。ファーンズワースの物語には、動画を空中で送るという彼の 10 代の夢と、彼が高校で黒板に描いたあの図が常に結びつけられていくことだろう。

あなたの発表メモ：

フィロ・テイラー・ファーンズワース (1906 -1971)

— 30 —

初期の頃

- 電気がない丸太小屋で生まれた

- 31

- 32

主要な出来事の順序

33

34

ファーンズワースが最初の画像の送信に成功した。

35

36

↓ RCA 社がファーンズワースを裁判にかけた。

結果

- ファーンズワースは 37 のおかげで、RCA 社との特許争いに勝った。

業績と評価

- ファーンズワースは約 300 件の特許を持っていた。

- 『タイム』誌が彼を今世紀で最も重要な人物の 1 人に挙げた。

- 38

第 6 問

A

【解説】

問 1 正解 ③

「 に最適な選択肢を選べ」

- ① 目標をすばやく達成する
- ② ペットの鳥を飼うのが好きである
- ③ 昼間に活発である
- ④ 食べ物を探すのがうまい

該当箇所には、diurnal という語の説明が入る。記事の第 1 段落最終文に「日中に活動する生き物を『昼行性 (diurnal)』、夜に出てくる生き物を『夜行性 (nocturnal)』と呼ぶ」とあることから、③が正解。

問 2 正解 ③

「 に最適な選択肢を選べ」

- ① より柔軟な時間と活動のスケジュールが将来開発されるだろう
- ② 年齢を重ねるにつれ、午前中に社会活動を楽しむことが重要になる
- ③ 最もよく活動できる時間帯を変えるのは、私たちには難しいかもしれない
- ④ 「フクロウ型」のスケジュールで生活することは、最終的には社会的・経済的な利益につながるだろう

記事の最終段落第 1～3 文に「人は変わるのか？ まだ結果が全て出たわけではないが、若年成人を対象とした研究によると、いや人間は変わりにくい (hard-wired) ということらしい。だから、若者は成長しより自由を手に入れると、結局は『ヒバリ』か『フクロウ』の性質に戻る」とあることから、③が正解。なお、hard-wired は、比喩的に「(態度や行動が) 生まれつきのもので、変わらない」の意味であることを文脈から推測する。

問 3 正解 ①

「 に最適な選択肢を選べ」

- ① いくつかの特定の社会では、1 日が夜に始まると長く信じられてきたことを説明する
- ② 夜型の人の方が過去において信仰心が強かったことを示す
- ③ 朝の怠惰のせいで人はチャンスを逃すと長く思われてきたことを述べる
- ④ 「フクロウ型の人」は「ヒバリ型の人」のスケジュールで出勤や登校をしなければならないという考えを支持する

該当箇所には、記事でユダヤ教、キリスト教、中国の時間区分に言及している目的が入る。記事の第 4 段落を参照すると、「ユダヤ教の人々は、1 日は日没から日没まで、つまり夕方から夕方までで測られると信じている」(第 2 文)、「キリスト教徒はクリスマスイブでもってこの(ユダヤ教の) 伝統を継承している」(第 3 文)、「中国の文化も夜から 1 日が始まる」(第 6 文)とあり、最終文で「言い換えれば、古来の習慣は、『フクロウ型の人』の時間の見方を支持している」と結論づけている。つまり、この 3 つの例を

記事で取り上げたのは、「1日が夜から始まる」と長く信じられてきた社会があったことを説明するためだから、①が正解。

問 4 ・ 正解 ⑥・③

「 と に最適な選択肢を選べ」

- ① 睡眠の量
- ② 外見
- ③ 行動
- ④ 文化的背景
- ⑤ 宗教的信条
- ⑥ 出生時刻

空所を含むメモの意味は「研究の中には、 が人の体内時計を設定しているかもしれない、また知能と の違いを説明する可能性もあると示すものもある」となる。記事の第 3 段落第 2・3 文に「一説によると、昼か夜かの好みは生まれた時間と関係がある。2010 年、クリーブランド州立大学の研究者たちは、人の体内時計は生まれた瞬間に始まるだけでなく、夜間に生まれた人は生涯にわたって昼間の時間帯での活動に課題を抱えるかもしれないという証拠を発見した」とあるので、 には⑥の「出生時刻」が、 には③の「行動」が入る。また、「行動」については第 5 段落の研究報告でも「知能」と共に具体的な言及があり、ここも解答の根拠となる。

【全文訳】

あなたの研究グループは、「時間帯が人に与える影響」について学んでいます。あなたは共有したい記事を見つけました。次のミーティングのために、要約ノートを作成させてください。

あなたにとって1日の始まりはいつですか？

「あなたは朝型ですか？」と聞かれると、「いえ、夜のフクロウです」と答える人がいる。そういう人は、夜に集中したり、ものを創造したりすることができる。正反対の時間には、「早起き鳥は虫を捕まえる（早起きは三文の得）」というよく知られたことわざがある。これは、早起きが、食べ物にありついたり、賞品を勝ち取ったり、目標に到達する手段であるという意味だ。ヒバリは朝鳴くから、「フクロウ」と反対の早起きの鳥は「ヒバリ」である。日中に活動する生き物を「昼行性」、夜に出てくる生き物を「夜行性」と呼ぶ。

もう 1 つのことわざにも「早寝早起きは、人を健康で豊かで賢くする」とある。「ヒバリ型の人」はベッドから飛び起き、たっぷりの朝食で朝を迎えるかもしれないが、「フクロウ型の人」はスヌーズ（先延ばし）ボタンを押し、ぎりぎりになって支度をし、たいてい朝食抜きである。食事の回数は少ないかもしれないが、遅い時間に食べる。食後に運動しないと体重増加を引き起こしかねない。おそらく「ヒバリ型の人」のほうが健康的である。「フクロウ型の人」は「ヒバリ型の人」のスケジュールで仕事や勉強をするべきである。ほとんどの学校教育は午後 4 時までに行われるので、若い「ヒバリ型の人」はある種の仕事をより上手にこ

なすかもしれない。日中の早い時間に行われる商取引は、「ヒバリ型の人たち」をより裕福にする可能性がある。

人はなぜ「ヒバリ型」や「フクロウ型」になるのか？ 一説によると、昼か夜かの好みは生まれた時間と関係がある。2010年、クリーブランド州立大学の研究者たちは、人の体内時計は生まれた瞬間に始まるだけでなく、夜間に生まれた人は生涯にわたって昼間の時間帯での活動に課題を抱えるかもしれないという証拠を発見した。たいていの場合、彼らの世界体験は暗闇から始まっている。伝統的な勉強時間や会社の仕事は日中になるので、私たちは朝から1日が始まるものと思い込んでいる。寝ている人々は先頭には立てず、チャンスを逃すかもしれない。

誰もが朝に1日を始める制度に従うのだろうか？ 約6000年の歴史を持つ宗教集団であるユダヤ教の人々は、1日は日没から次の日没まで、つまり夕方から夕方までで測られると信じている。キリスト教徒はクリスマスでもってこの伝統を継承している。中国人は十二支の制度を使い、年を刻むだけでなく1日を2時間ごとに区切る。その最初の時間帯であるネズミの時間(子(ね)の刻)は午後11時から午前1時までである。中国の文化も夜から1日が始まるのである。言い換えれば、古来の習慣は、「フクロウ型の人」の時間の見方を支持している。

研究では、「フクロウ型の人」の方が賢く、創造的であることが示されている。だから、ひょっとすると「ヒバリ型の人」のほうが常に賢いとは限らないのだ！ つまり、「ヒバリ型の人」は「健康」と時に「富」を勝ち取っても、「賢さ」を失うかもしれないのだ。初期の報告では、リチャード・D・ロバーツとパトリック・C・カイロネンが「フクロウ型の人」の方が知的な傾向があると述べている。ロバーツが共著者の1人を務めた、フランツ・プレッケルによる後の包括的な研究も同じ結論に達している。しかし、「フクロウ型の人」にとって良い知らせばかりではない。学業が試練となりうるだけでなく、昼間の仕事のチャンスを逃したり、夜に「ヒバリ型の人」が寝ている間に遊ぶ「夜遊び」という悪い習慣を身につけたりする可能性が高い。夜遊びはお金がかかりやすい。バルセロナ大学の研究によると、「ヒバリ型の人」は几帳面で、完璧を求め、ストレスをあまり感じない。「フクロウ型の人」は新しい冒険や刺激的なレジャー活動を求めるが、リラックスすることが苦手な場合が多い。

人は変わるのだろうか？ まだ結果が全て出たわけではないが、若年成人を対象とした研究によると、いや人間は変わりにくい、ということらしい。だから、若者は成長しより自由を手に入れると、結局は「ヒバリ」か「フクロウ」の性質に戻る。しかし、この分類は全ての人に当てはまるとは限らないのかもしれない。生まれた時間が可能性として目安になることに加えて、『Nature Communications』誌に掲載された報告によると、DNAも時間に関する習慣に影響を与える可能性があるという。また、加齢や病気により一部の人々に生じる変化に焦点を当てたほかの研究もある。この分野では常に新しい研究が出現している。ロシアの大学生を対象にした研究では、6つのタイプがあることが示唆されており、「フクロウ型」や「ヒバリ型」の人々だけが身の回りにいる鳥ではないのかもしれない！

あなたの要約メモ：

あなたにとって1日の始まりはいつですか？

語彙

diurnal (昼行性) の定義

⇔ 反対語 : nocturnal (夜行性)

主なポイント

- ・私たちは皆、一般的な日中のスケジュールに容易に適合するわけではないが、特に子どもの頃、それに従うよう強制される。
- ・私たち各々にとって最も活動的な時間帯が、私たちの性質の一部であることを示す研究もある。
- ・基本的に、。
- ・新しい研究に伴い、視点は変わり続けている。

興味深い詳細

- ・ユダヤ教とキリスト教が、中国の時間区分と同様に、記事の中で言及されているのは ためである。
- ・研究の中には、 が人の体内時計を設定しているかもしれず、また知能と の違いを説明する可能性もあると示すものもある。

B

【解説】

問 1 正解 ②

「ポスターの最初の見出しの下で、あなたのグループは文章で説明されているように、プラスチックのリサイクルマークを紹介したいと考えている。次のうち最適なものはどれか」

- ① それらはプラスチックのリサイクル性やその他の関連する問題をランク付けした記号である。
- ② それらはプラスチックの化学組成やリサイクル方法に関する情報を提供している。
- ③ それらはどの標準化団体が一般的な使用に対する許可証を出したかを利用者に示す。
- ④ それらは ASTM によって導入され、プラスチック産業協会によって開発された。

ポスターの最初の見出し「プラスチックのリサイクルマークとは何だろうか？」に答える内容になると考えて本文から該当箇所を探す。第 1 段落第 7 文に「リサイクルマークは、使用されているプラスチックの化学組成やリサイクル性などに関する重要なデータを提供している」とある。これと同じ内容を表す②が正解。本文の chemical composition と recyclability が、選択肢ではそれぞれ chemical make-up と recycling options に言い換えられている。なお、①は「ランク付けした」の部分が不適切。

問 2 , 正解 ②, ①

「あなたは、タイプ 2 とタイプ 3 のプラスチックの説明を書くよう求められている。 と

に最適な選択肢を選びなさい」

タイプ 2

- ① そして、一般に使い捨てのプラスチックとして知られている
- ② そして、広い温度範囲で使用される
- ③ しかし、人体に有害である
- ④ しかし、飲料容器には適さない

タイプ 3

- ① リサイクルしにくく、庭で燃やすべきではない
- ② 可燃性であるが、柔らかくて生産コストが安い
- ③ 無害な製品であることが知られている
- ④ リサイクルしやすいことでよく知られている

タイプ 2 については、第 3 段落第 3 文に「強度があり、マイナス 40 度の低温から 100 度の高温まで使用可能である」とあることから、②が正解。タイプ 3 については、第 4 段落第 7・8 文に「タイプ 3 の PVC は、知られている中で最もリサイクル性の低いプラスチックの 1 つと考えられている。その廃棄は専門の人たちによって行われなければならない、家や庭で火をつけてはいけない」とあることから、①が正解。

問 3 47 ・ 48 正解 ③・④

「あなたは、共通の性質を持ついくつかのプラスチックについて発言しています。この記事によると、次のうち適切な 2 つはどれか (順序は問わない)」 47 ・ 48

- ① 沸騰水 (100 度) は、タイプ 1 とタイプ 6 のプラスチック容器に入れることができる。
- ② タイプ 1, 2, 3 のロゴがある製品は、リサイクルしやすい。
- ③ 1, 2, 4, 5, 6 のマークがある製品は、食品や飲料の容器に適している。
- ④ タイプ 5 とタイプ 6 のマークがある製品は、軽量である。
- ⑤ タイプ 4 と 5 のプラスチックは耐熱性があり、広くリサイクルされている。
- ⑥ タイプ 6 と 7 のプラスチックは、リサイクルしやすく環境に優しい。

まず、記事の第 2 段落第 2 文に「1 つのグループ (番号 2, 4, 5) は人体に安全だと考えられる」とあり、第 3 段落の各プラスチック製品の記述からも、このグループが食品や飲料の容器に適していることが読み取れる。次に第 4 段落第 3 文に「リサイクルタイプ 1 のプラスチックは、...主に食品や飲料の容器に使用されている」(同じ内容がポスター原稿の表にある「製品」の記述にもある)、同段落第 12 文に「(タイプ 6 のポリスチレンは) 使い捨ての飲料用カップやインスタントラーメンの容器、ほかの食品包装に使われている」とあることから③は正解。また、第 3 段落第 11 文に「(ポリプロピレンはタイプ 5 の材料で) ...軽くて伸びず、衝撃や熱、冷凍に非常に強い」とあり、第 4 段落第 11 文に「(タイプ 6 のポリスチレンは) ...製造コストが安く、軽い」とあることから、④も正解となる。

【全文訳】

あなたはある学生グループに属しており、「環境を守るために知っておくべきこと」をテーマにした科学発表会のポスターを用意しています。あなたはポスターを作成するのに以下の文章を参照しています。

プラスチックのリサイクル

— 知っておくべきこと —

世界にはさまざまな種類のプラスチックがあふれている。周りを見渡せば、何十個ものプラスチック製品がある。もっとよく見ると、リサイクルマークがついていることに気づくだろう。日本では、下記の図 1 の最初のマークを見たことがあるかもしれないが、アメリカやヨーロッパでは、もっと細かく分類されている。これらのリサイクルマークは、追い掛けっこをしている矢印からなる三角形のように見え、時に単純な三角形で中に 1 から 7 までの数字が書かれていることもある。このシステムは 1988 年にアメリカのプラスチック産業協会が始めたものだが、2008 年からは国際標準化団体である ASTM (米国試験材料協会) インターナショナルによって管理されている。リサイクルマークは、使用されているプラスチックの化学組成やリサイクル性などに関する重要なデータを提供している。しかし、ある物にプラスチックのリサイクルマークがあるからといって、必ずしもその品物がリサイクルできるというわけではない。リサイクルマークは、その製品がどんな種類のプラスチックからできているかということと、リサイクルできる可能性があるということを示しているだけなのである。

図 1. プラスチックのリサイクルマーク (三角形の図は省略)

1	2	3	4	5	6	7
PETE	HDPE	PVC	LDPE	PP	PS	その他 (PET)

では、これらの数字は何を意味しているのだろうか。1 つのグループ (番号 2, 4, 5) は人体に安全だと考えられ、もう 1 つのグループ (番号 1, 3, 6, 7) は、特定の環境では問題がある可能性がある。まず、安全性の高いグループから見よう。

高密度ポリエチレンは、リサイクルタイプ 2 のプラスチックで、通称 HDPE と呼ばれる。無毒で、人体では心臓弁や人工関節に使用されることがある。強度があり、マイナス 40 度の低温から 100 度の高温まで使用可能である。HDPE は害なく再利用でき、ビール瓶のケース、ミルク入れ、椅子、玩具などにも適している。タイプ 2 の製品は、数回のリサイクルが可能である。タイプ 4 の製品は、低密度ポリエチレン (LDPE) から作られている。使うのに安全で、柔軟性がある。LDPE は、スクイズボトル (絞り出し式のボトル) やパンの包装に使われる。現在、タイプ 4 のプラスチックはほとんどリサイクルされていない。ポリプロピレン (PP) はタイプ 5 の材料で、世界で 2 番目に多く生産されているプラスチックである。軽くて伸びず、衝撃や熱、冷凍に非常に強い。家具や食品容器、オーストラリアドルのようなポリマー紙幣に適している。タイプ 5 はわずか 3 パーセントしかリサイクルされていない。

次に、2 つ目のグループであるタイプ 1, 3, 6, 7 について見てみよう。これらは、含有する化学物質やリサイクルの難しさのために、より厄介なものである。リサイクルタイプ 1 のプラスチックは、一般的に PETE (ポリエチレン・テレフタレート) として知られ、主に食品や飲料の容器に使用されている。PETE 容器、または日本でよくされている表記のように PET とも言えるが、これは完全に洗浄することが難しいので一度のみの使用とすべきである。また、容器が軟化して形が変わるものがあるので、70 度以上に加熱すべきではない。汚れていない PETE はリサイクルしやすく、新しい容器や衣類、カーペットにすることができるが、PETE がポリ塩化ビニル (PVC) で汚染されると、リサイクルできなくなることがある。タイプ 3 の PVC は、知られている中で最もリサイクル性の低いプラスチックの 1 つと考えられている。その廃棄は専門の人たちによって行われなければならない。家や庭で火をつけてはいけない。タイプ 3 のプラスチックは、シャワーカーテン、パイプ、床材に見られる。タイプ 6 のポリスチレン (PS) は、しばしば発泡スチレンと呼ばれるが、リサイクルが難しく、簡単に着火する。しかし、製造コストが安く、軽量である。使い捨ての飲料用カップやインスタントラーメンの容器、ほかの食品包装に使われている。タイプ 7 のプラスチック (アクリルやナイロン、ポリカーボネート) はリサイクルしにくい。タイプ 7 のプラスチックはシート、ダッシュボード、バンパーなどの自動車部品の製造に多く使用されている。

現在、プラスチックは約 20 パーセントしかリサイクルされておらず、約 55 パーセントが埋め立て地に葬られている。したがって、さまざまな種類のプラスチックについて知ることは、廃棄物の削減や環境意識の向上に役立つ可能性がある。

あなたの発表ポスターの原稿：

プラスチックのリサイクルマークを知っていますか？

プラスチックのリサイクルマークとは何だろう？

44

プラスチックの種類とリサイクル情報（マークの三角形の図は省略）

種類	マーク	説明	製品
1	1 PETE(PET)	このタイプのプラスチックは、一般的で普通リサイクルしやすい。	飲料ボトル、食品容器など
2	2 HDPE	このタイプのプラスチックは、リサイクルしやすい、 45。	心臓弁、人工関節、椅子、玩具など
3	3 PVC	このタイプのプラスチックは 46。	シャワーカーテン、パイプ、床材など
4	4		

共通の性質を持つプラスチック

47

48