

問題 番号 (配点)	設 問	解 答 番 号	正 解	配 点	自 採 己 点
第1問 (5)	1	1	1	2	
	2	2	2	3	
自己採点小計					
第2問 (13)	1	3	3	2	
	2	4	1	2	
	3	5	3	3	
	4	6	4	3	
	5	7	4	3	
自己採点小計					
第3問 (6)	1	8	4	3	
	2	9	4	3	
自己採点小計					
第4問 (12)	1	10	3	3	
	2	11	3	3	
	3	12	2	3	
	4	13	4	3	
自己採点小計					
第5問 (15)	1	14	1	2	
	2	15	1	3	
	3	16	5	3	
	4	17	3	2	
		18	5	2	
5	19	4	3		
自己採点小計					

問題 番号 (配点)	設 問	解 答 番 号	正 解	配 点	自 採 己 点
第6問 (18)	1	20	3	3	
	2	21	2	3	
	3	22-23	2-5	3*	
		24	3	3	
	5	26	4	3	
自己採点小計					
第7問 (16)	1	27	5	4*	
		28	3		
		29	1		
		30	2		
	2	31	2	3	
3	32	3	3*		
	33	2			
4	34	2	3		
5	35	3	3		
自己採点小計					
第8問 (15)	1	36-37	2-4	3*	
	2	38	4	3	
	3	39	3	3	
	4	40	2	3	
	5	41	2	3	
自己採点小計					

自己採点合計

(注)

- 1 *は全部正解の場合のみ点を与える。
- 2 -(ハイフン)でつながれた正解は、順序を問わない。

第1問

問1 「手作りのクッキーをもらうには、 なければならない」

- ① カードに全てのスタンプを集め
- ② 江戸日本語学校のウェブサイトから予約し
- ③ 受付で学生証を提示し
- ④ 歌唱コンテストで優勝し

正解⇒①

チラシの一番下に、お祭り開催当日にカードが配布され、イベントに参加して全てのスタンプを集めると、手作りのイチゴジャムとクッキーがもらえることが記述されているので、この内容に合致した①が正解。

問2 「次のうち、そのお祭りについて正しいものはどれか」

- ① 歌唱コンテストの申し込みは6月5日まで受け付けられる。
- ② 屋台の日本食は午後7時まで提供されるだろう。
- ③ 江戸日本語学校のお祭りでは、スポーツイベントは禁止されている。
- ④ 「書道」体験と「茶道」体験の両方に参加することができる。

正解⇒②

チラシ内で紹介されている呼び物「日本食を楽しむ」の第1文で、お祭り終了の1時間前まで、屋台で日本食を購入できることが述べられている。またチラシの一番上から3行目に、お祭りの終了時間は午後8時とあり、屋台で日本食を購入できるのは午後7時までとわかるので、②が正解。④は、チラシ内の呼び物「様々な日本伝統を体験する」の第1・2文より、「書道」体験は午後2時から1時間半の間、つまり午後3時半まで行われ、また「茶道」体験は午後3時から4時まで行われることが述べられており、両方の体験に参加できないとわかるため不適。

【全訳】

あなたは、ある日本語学校が開催するお祭りのチラシを読んでいます。

江戸日本語学校
エキサイティング・フェスティバル
6月10日(土) 午後1時～午後8時
入場料：700円

江戸日本語学校(EJLS)はお祭りを開催します。お祭りの間、日本食の屋台や文化、スポーツのイベント、いくつかのコンテストがございます。以下の3つの呼び物をご紹介します。

●日本食を楽しむ

焼きそば、たこ焼き、ラーメンなどの美味しい日本のソウルフードを、お祭り終了の1時間前まで屋台で買うことができます。それらは食べてみる価値があります！ 江戸日本語学校の生徒なら、それら全てを半額で買うことができます。

●様々な日本伝統を体験する

午後2時から1時間半の間、筆と墨を使って、日本式の書法である「書道」について学ぶことができます。別の体験には、午後3時から4時まで、日本のお茶の作法である「茶道」がございます。この体験を通じて、日本茶の淹れ方と味わい方を学び、そして伝統的な和菓子を味わいます。

●歌唱コンテストに参加する

午後6時から、大ホールで日本の流行歌を歌うことができます。あなたのパフォーマンスはプロの歌手5名によって評価され、優勝者には賞金として2,000円が贈られます。ご興味があれば、少なくともコンテスト開催の1週間前にお申し込みください。皆様のご参加をお待ちしております。

お祭り当日に、受付にてカードが配布されます。イベントに参加して、カードにスタンプを全て集めると、手作りのイチゴジャムとクッキーがもらえます。

【語句・表現】

- ・flyer 「チラシ、広告」
- ・entrance fee 「入場料」
- ・food stall 「屋台」
- ・highlight 「呼び物」
- ・calligraphy 「書法、書道」
- ・look forward to *doing* 「～するのを楽しみにする」
- ・reception 「受付」

第2問

問1 「製造会社の説明によると、新しいマットレスについて最もよく表しているものはどれか」

- ① 青色のマットレス
- ② 従来のマットレス
- ③ ハイテクのマットレス
- ④ 持ち運び可能なマットレス

正解⇒③

広告の冒頭に、紹介されたマットレスが高機能であることが述べられており、これを言い換えた③が適当である。

問2 「マットレスが提供する利点の中で、あなたが最も魅力を感じそうなものはどれか」

- ① 姿勢改善
- ② 耐久性
- ③ 緊急アラート
- ④ 健康記録

正解⇒①

リード文に、「あなたは肩こりを軽減するために、良いマットレスを買いたいと考えている」という記述がある。そして、広告の「様々な利点」のうちの「姿勢改善」に注目すると、マットレスの形状を調整する機能により睡眠時の姿勢を正すことで、全身のこわばりが改善されるとある。したがって、①が正解となる。

問3 「お客様による意見の1つは ということである」

- ① 正しい姿勢に慣れるのは簡単だ
- ② アプリに説明書がついている
- ③ そのマットレスは価格に見合った価値がある
- ④ 手動調整モードは使う必要がない

正解 ⇒ ③

お客様の声の2点目に、マットレスは買う価値があると述べられているため、③が適当である。①は3点目のお客様の声より、正しい姿勢に慣れるまで数日かかったとあるため、不適。また、②は6点目のお客様の声で言及されているが、意見ではなく事実であるため不適。④は4点目のお客様の声より、時々手動でマットレスの温度を調整しているとあるため、不適。

問4 「あるお客様の声に、自分の健康問題の原因がわかったと書かれている。この声はどの利点に基づくものか」

- ① 姿勢改善
- ② 耐久性
- ③ 緊急アラート
- ④ 健康記録

正解 ⇒ ④

お客様の声の最後に、睡眠パターンを分析することで、腰痛の原因を突き止め、その問題を解決することができたと述べられている。そして、広告の「様々な利点」の「健康記録」中に、睡眠のデータを蓄積して直すべき睡眠パターンに注目させることが述べられているため、④が正解となる。

問5 「あるお客様の意見によると、 が推奨されている」

- ① 製造会社が販売している毛布を買うこと
- ② より良い睡眠のために食事を管理すること
- ③ アプリの高度な機能にお金を払うこと
- ④ 状況に応じて適切なモードを使うこと

正解 ⇒ ④

お客様の声の4点目に、マットレスの自動調整された温度が不快に感じられることがあるので、時々手動で調整していると述べられている。自動調整モードと手動調整モードを状況に応じて使い分ける必要があると考えることができるので、④が正解。その他の選択肢については、本文に記述がない。

【全訳】

あなたは肩こりを軽減するために、良いマットレスを買いたいと考えています。イギリスのウェブサイトで見つけたところ、こちらの広告を見つけました。

スモール・ストーン社による画期的なマットレスの発表

グッドスリープマットレスは長持ちで高機能です。白、黄色、ピンクの3色からお選びいただけます。

特別な機能

グッドスリープマットレスには、iSleepアプリに接続すると、体温、姿勢、心拍数、呼吸パターンを分析するナノチップとワイヤーを搭載しております。さらに、呼吸が止まると検知することもでき、あなたを起こすアラートを鳴らすことができます。スマートフォン、PC、タブレットにそのアプリをダウンロードすることで、身体から収集したデータにアクセスができます。マットレスには2つの機能モードがあります。自動調整モードでは、あなたが眠っている間にマットレスが温度と形状を自動的に調整し、睡眠の質を高めるのに役立ちます。手動調整モードは、お好きなようにマットレスの温度と形状を調整することができます。

様々な利点

姿勢改善：一晩中、身体が正しい姿勢を保つように、グッドスリープマットレスは形状を調整することで、睡眠中の姿勢を正すことができます。これは、頭痛や全身のこわばり、続いている疲労感を軽減するのに役立ちます。

耐久性：弊社はマットレス用の新素材の開発に成功しました。グッドスリープマットレスではこちらの素材を使用しており、通常のマットレスの二倍の強度になっております。

健康記録：アプリから、蓄積された身体データのを見ることができます。これまで認識されていなかった、直すべき睡眠パターンに気付くかもしれません。

緊急アラート：グッドスリープマットレスは、呼吸が止まるとアラートを送ります。これにより、呼吸を妨げる睡眠障害による心臓発作などの急病を防ぎます。

お客様の声

- よく眠れるようになりました！古いベッドを使用していた時に比べたら元気になりました。
- 私の父は、首や肩のこりがなくなりました！これらの利点を考慮すれば、この高価なマットレスには買う価値があります！
- 今は寝るときの姿勢に慣れましたが、慣れるまで数日かかりました。
- 自動調整された温度が私には不快に感じられることがあるので、時々手動で温度を調整しています。
- このマットレスを祖母に誕生日プレゼントとして贈ったとき、彼女は幸せそうでした。
- アプリを使うのは簡単です！それを使うために説明書を読む必要はありませんでした。
- 15年以上、医者でも治せなかった腰痛に苦しんでいました。しかし、自分の睡眠パターンを分析することで、その痛みの原因を明らかにし、問題を解決することができました！

【語句・表現】

- ・stiffness 「堅さ、(体の)こり」
- ・long-lasting 「長持ちする」
- ・posture 「姿勢」
- ・application 「アプリケーション」
- ・automatically 「自動的に」
- ・tiredness 「疲労」
- ・disorder 「障害、混乱」
- ・disrupt 「～を中断させる、妨げる」
- ・energetic 「元気に満ちた」
- ・uncomfortable 「不快な」
- ・instructions 「使用説明書」：通例複数形

第3問

問1 「記事から、セルタスについて正しいものは何か」 8

- ① ボブがその野菜を「セルタス」と呼んだ最初の人物である。
- ② セルタスは中国市場では新しい野菜であり、そこでの人気を得ている。
- ③ ますます多くの西洋料理人が、セルタスの調理法を学ぶために中国を訪れている。
- ④ セルタスはより人気であるべきだと言う人もいる。

正解⇒④

第3段落の第3・4文で、セルタスが流行の野菜ほどの人気を得られていないことに対し、一部のプロの料理人がその野菜は過小評価されていると考えているとあるため、④が正解となる。

問2 「ボブはセルタスについてどう考えているか」 9

- ① セルタスは食べる前に、火を通すか、あるいは茹でなければならない。
- ② セルタスは西洋料理よりも中華料理で食べる方が良い。
- ③ セルタスの茎の部分は芽キャベツと同じくらい苦い。
- ④ 味付けが最低限でも、また全くしなくても、セルタスを味わえる。

正解⇒④

最終段落の第3・4文で、ボブはセルタスの食べ方として、味付けをしないか、あるいは塩とごま油を少々加えることを紹介しているため、④が適当である。①は最終段落の第2文でセルタスを生で食べる方法が紹介されているため不適。②と③は本文に記述がない。

【全訳】

中国の学校に通うイギリスの交換留学生が野菜を買っていました。あなたは、彼が『VegiVegi』という雑誌に書いた記事を読んでいます。



これはブロッコリーかレタスか？

ボブ・アダムズ

中国の現地のスーパーマーケットをぶらぶらしていたとき、奇妙な野菜に出くわした。それはブロッコリーの茎にレタスの葉が生えているように見えた。これはどう料理すればいいのだろうか。私は調べてみることにした。

この野菜にはたくさん名前があるようで、中には「レタス」という言葉が含まれているものもある。中国の食料品店では、「ステムレタス」、「アスパラガスレタス」、「セロリレタス」、「ウォースン」などと宣伝されているのを見かけるかもしれない。西洋では、「セルタス」という呼び名が最も一般的なようなので、それに従うことにする。

セルタスは最も使いやすく、美味しい野菜の一つとみなされている。長い間、中華料理の主産物であり、ここ数年、中国以外のますます多くの料理人がセルタスを提供している。しかし、芽キャベツ、ピーズ、ケールといった流行の野菜と同レベルの人気を得るには至っていない。プロの料理人の中には、それを最も過小評価された野菜だと考える人もいる。

セルタスはレタスの一種で、茎がブロッコリーのように太い。セルタスの中には葉がついていない状態で売られているものもあるが、それは葉の多くが少し苦いからである。葉は食べられるが、多くの人々はそれらがその野菜の最も美味しい部分ではないと考えている。セルタスを調理するには、葉の頭を取り除き、茎の外側のくすんだ緑色の層をピーラーでそぎ落とす必要がある。中はつやがあり、明るい色である。

その野菜は多くの中華料理のレシピだけでなく、西洋料理にも入っている。確実に言えることは、最も簡単な食べ方は生で食べることだ。それを味わうのに味をつける必要がないことはすぐにわかるだろう。それを味わう別の方法は、茎を薄く切り、風味を少し加えるために塩とごま油を少量加えることだ。

【語句・表現】

- ・ exchange student 「交換留学生」
- ・ wander 「歩き回る、ぶらつく」
- ・ stick 「茎」
- ・ advertise 「～を広告する」
- ・ grocery shop 「食料品店」
- ・ stick to ～ 「～に固執する、従う」
- ・ have yet to do 「まだ～していない」
- ・ trendy 「流行の先端に行く」
- ・ Brussels sprout 「芽キャベツ」
- ・ shave off ～ 「～をそぎ落とす」
- ・ layer 「層」
- ・ incorporate 「～を混ぜる」
- ・ raw 「生で」
- ・ sesame seed oil 「ごま油」

第4問

問1 「コメント(1)に基づく、最適な置き換えはどれか」 10

- ① 宇宙も海も～に関係ない
- ② 宇宙が～に大きく貢献している
- ③ 海に～の解決策がある
- ④ ～をすでに解決した

正解⇒③

下線部(1)の後の第1段落第4文で筆者は深海探査への投資を続けなければならないと主張していることから、ここでは21世紀の様々な問題を解決するものは実は深海にあり、それを活用すべきという文脈である。したがって、③に置き換えるのが適切である。

問2 「コメント(2)に基づく、付け加えるのに最適な文はどれか」 11

- ① 深海探査は、医療に有用な物質をまだ明らかにしていない。
- ② 科学者たちは宇宙探査から、多くの有用な物質を発見してきた。
- ③ 深海植物から作られる物質の中には、すでに医療に使われているものもある。
- ④ 深海植物で発見された物質を抽出するコストはまだ高い。

正解⇒③

コメント(2)の前文では、科学者たちが深海植物に新薬開発の解決策があると考えていることが述べられている。またコメント後の第2段落最終文では、発見に対してノーベル賞が科学者たちに授与されたと述べられているので、深海でどのような発見があったかに関する一文を加えるべきである。よって、③が適切である。

問3 「コメント(3)に基づくと、付け加えるのに最適な表現はどれか」 12

- ① 例えば
② しかし
③ 言い換えれば
④ そうでなければ

正解⇒②

コメント(3)の前文では、石油会社が海底に存在する石油の採掘を検討していることが述べられており、コメント(3)の直後ではその資源を安全に採掘するにはさらなる技術の進歩が必要だと述べられている。つまり、海底の石油は現在はまだ採掘が難しいということであり、コメント(3)の前後の文は逆接の関係にあることがわかるので、②が適当である。

問4 「コメント(4)に基づくと、結論として最も適切なものはどれか」 13

- ① ゆえに、その提案は環境に良いと考えている。
② ゆえに、その提案は病気を治療するのに役に立たないと考えている。
③ ゆえに、核廃棄物の量は将来増えるだろうと思う。
④ ゆえに、この提案はさらなる調査に値すると考えている。

正解⇒④

第4段落第4文の後半で、筆者が、多くの人は核廃棄物の近くに住みたくないことについては認めていると述べているので、核廃棄物を深海処理することの意義を認めており、その方法についてより調査を進めるべきという④が第4段落の結論として適切である。

【全訳】

あなたは探査についてのエッセイを書いています。これはあなたの最新の草稿です。あなたは現在、先生からのコメントをもとに修正しています。

困難な経済状況下では、探査や発見に費やされる予算は常に削減される。こうしたことは過去50年間、宇宙探査と深海探査の両方で何度か起こっている。人々は一般的に宇宙開発により熱中しているが、私は21世紀最大のいくつかの問題⁽¹⁾があると感じている。私たちは、深海の恩恵を活用できるよう、深海探査への投資を続けなければならない。

深海には、医学の分野に改善をもたらす可能性のある資源がある。抗生物質が病気の治療に有効でなくなりつつあり、科学者たちは深海の植物が解決策になるかもしれないと考えている。彼らは今後何年にもわたって病気と闘うことを可能にする新薬の開発を期待している。⁽²⁾この発見の重要性を認め、2008年のノーベル委員会は、その発見をした科学者たちにノーベル化学賞を授与した。

既存の燃料が限られている現在、深海は新たな燃料源を提供する可能性がある。50年以上にわたって、石油会社は北海のような地域で掘削を行っている。このような海洋資源が永遠に続くわけではないことを理解した上で、石油会社は海底に眠る膨大な量の石油を現在検討している。⁽³⁾安全に採掘するには、さらなる技術の進歩が必要である。深海に存在する可能性のあるもう一つの燃料源はメタンである。メタンが氷の結晶の形で海底に存在することを発見した科学者たちは、これが将来の燃料源になりうると考えている。

最後に、核廃棄物の処理に深海を利用するという考えがある。しかし、それは議論を呼ぶ問題であり、さらなる調査が必要である。核廃棄物を海の最も深い所に投下し、海底に封印することを提案する組織もある。私はこの考えには不安を覚える一方で、ほとんどの人が核廃棄物の近くに住みたくないと考えていることは認めている。⁽⁴⁾

これらは、深海について学ぶことで私たちの生活がより良いものになるかもしれない多くの方法のうちの3つにすぎない。私たちはこの分野の調査にさらなる努力をすべきである。

コメント

(1) この部分はこの段落に合っていません。書き直しましょう。

(2) ここに欠けているものがあります。2つの文をつなげるために、その間にさらに情報を追加しましょう。
(3) ここに接続表現を入れましょう。

(4) この段落の結論を書き忘れていました。

【出典】 Reproduced by permission of Oxford University Press from Q: Skills for Success Reading and Writing Level 4 by Debra Daise, Charl Norloff, Paul Carne © Oxford University Press 2011.

※問題作成の都合上、一部原文を改変しています。

【語句・表現】

〈本文〉

- ・ exploration 「探査、探検」
- ・ revision 「見直し、修正版」
- ・ economic 「経済の」
- ・ deep-sea 「深海の」
- ・ enthusiastic 「熱烈な」
- ・ invest in ~ 「～に投資する」
- ・ take advantage of ~ 「～を利用する」
- ・ resources 「資源」：通例複数形
- ・ antibiotic 「抗生物質」
- ・ Nobel Prize 「ノーベル賞」
- ・ fuel 「燃料」
- ・ North Sea 「北海」：イギリス、オランダ、ドイツ、デンマーク、ノルウェーなどに囲まれた海域

- ・ beneath 「～の真下に」
 - ・ extract 「～を抜く, 抽出する」
 - ・ methane 「メタン」
 - ・ crystal 「結晶」
 - ・ nuclear 「核の」
 - ・ controversial 「議論的となる, 議論を呼ぶ」
 - ・ seal 「～の封をする, ～を閉める」
 - ・ disturbing 「心をかき乱すような, 騒がしい」
- 〈設問・選択肢〉
- ・ have to do with ～ 「～と関係がある」

第5問

問1 「14」に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① 周囲のレジャー施設数の増加
- ② 施設の老朽化
- ③ 改修による臨時休業
- ④ 動物から生じた病気の拡大

正解⇒①

1990年代のファンタジー動物園の入園者数が減少した原因は、第1段落第3文で述べられている。それは、その当時に多くのレジャー施設が登場し、人々が新しい体験を求めて、そこに行くようになったことである。したがって、①が正解。

問2 「15」に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① 動物が自然に行動できる
- ② 人間と動物が平和に共存している
- ③ 陸上動物と海洋動物が相互に関わる
- ④ たくさんの珍しい動物が生きられる

正解⇒①

ファンタジー動物園の大胆な改革に関しては第2段落第1～3文で述べられている。それは、可能な限り生息環境を再現することで、自然な動物の行動を見せるという新しい動物展示に着目したものである。したがって、①が正解。

問3 「あなたは資料を確認している。あなたは『魅力を高めるためのその他の取り組み』のリストに誤りがあることに気づいた。次のうち、どれを削除すべきか」 16

- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

正解⇒⑤

ファンタジー動物園が行った魅力を高めるための取り組みについては第3段落で言及されている。A～

Dについては同段落第2文でそれぞれ述べられているが、Eの「動物の特徴を説明する音声装置の設置」については述べられていないので、⑤が正解。

問4 「17」と「18」に入れるのに最適な選択肢をそれぞれ選べ」

- 17
- ① V1 ② V2 ③ V3 ④ V4 ⑤ V5 ⑥ V6

- 18
- ① 動物園の清潔さ
 - ② 動物へのエサやり体験
 - ③ 飼育係が作った手作り掲示板
 - ④ 飼育係による有益な講演
 - ⑤ 動物の展示方法

正解⇒「17」③ 「18」⑤

Q1のアンケート結果に対し、上から3つ目の項目「動物園へのアクセスのしやすさ」と上から6つ目の項目「動物の自然な行動を見ること」のみ過半数の入園者が良い点として回答していることがわかる。そして、Q2の回答でV3が第1文で動物の自然な行動を間近で観察できたと述べており、これは上から6つ目の項目の内容に該当する。したがって、「17」には③が、「18」には⑤が入る。

問5 「19」に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① V1 ② V2 ③ V3 ④ V4 ⑤ V5 ⑥ V6

正解⇒④

Q1のアンケート結果より、一番上の項目「カフェテリアと休憩施設」の割合が最も低いことがわかる。そして、Q2のV4のコメント第2文より、食事の選択肢が限られており非常に残念だったことが述べられており、それは園内の飲食店の数を増やすべきだという主張にも言い換えることができるため、④が正解。

【全訳】

あなたはファンタジー動物園についてのグループディスカッションを行う予定です。以下の記事と、その動物園に関して入園者に意見を尋ねたアンケートの結果に基づき、あなたはディスカッション用の資料を作成します。

なぜファンタジー動物園はこれほど成功しているのか
ステイブ・ウォルシュ、『マーケティング・ツーリズム誌』記者

今日、ファンタジー動物園は世界で最も成功した動物園の一つとして知られている。しかし、この動物園は1990年代に危機に直面した。当時、周辺に多くのレジャー施設が登場し、人々が新しい体験を求めて、そこに行き始めたため、入園者の数が年々激減した。スタッフの多くが閉園を考える一方で、園長はその動物園の再生を決断した。

市当局の支援を得て、ファンタジー動物園は1999年に大胆な改革に着手し、新しい動物展示に力を入れた。それらは自然な動物の生息環境を可能な限りしっかりと再現することを目的にした。この展示方法により、動物たちは自然でリラックスした態度で行動することができ、入園者はそれらの自然

な行動や触れ合いを観察することができた。これらの動物の中でも、水鳥とホッキョクグマが特に人気であった。「水鳥展示室」では、来園者たちは水鳥が池で泳いだり、自由に飛び回ったりするのを観察できた。「ホッキョクグマ展示室」では、来園者たちはホッキョクグマが、氷の上で遊んだり、大きなプールで泳いだりするのを間近で見ることができた。

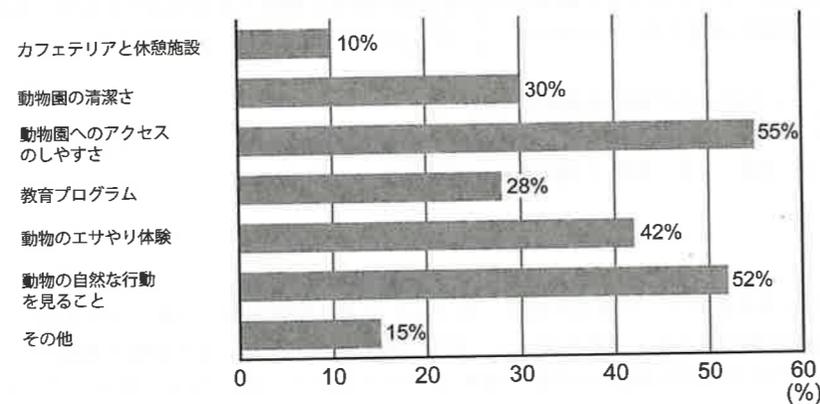
これらの方法の導入に加え、ファンタジー動物園は魅力を高めるためのその他の取り組みを始めた。これらには、エサやりセッションや、飼育係による有益な講演、手作り掲示板の設置、夜行性動物を観察する「ナイトズー」と呼ばれる施設、子どもたちがウサギなどの小動物やヤギと触れ合える「フレンドパーク」の開園が含まれる。

これらの努力の結果、年間入園者数は1997年の26万人から2005年には50万人を超え、2010年には200万人に達した。その動物園はかつて入園者を減らしていたが、人々が求めるものを提供するのに成功した。

最近、ファンタジー動物園は動物の生態や自然環境の保護に関する教育プログラムを来園者に提供している。さらに、その動物園はいくつかの島で環境保護活動を支援するプロジェクトに参加し、その野生動物の保護に貢献している。

アンケート結果

Q1：ファンタジー動物園に関して良いところは何ですか？（複数選択）



Q2：ファンタジー動物園を訪れた感想は何ですか？

主なコメント：

入園者1：この動物園は彼女とデートするのに最適な場です。ウサギの形をしたアクセサリーを買うことができたとき、彼女は嬉しそうに見えました。

入園者2：ファンタジー動物園が熱帯雨林とそこに棲む野生動物を守る活動を支援していると聞いて驚きました。

入園者3：動物の自然な行動を間近で見ることができました。ペンギンが水槽で泳いでいるのが見えて良かったです。

入園者4：動物園内は坂が多く、ベビーカーでの移動が大変です。そして、食事の選択肢が限られていて、とても残念でした。

入園者5：ここが市内一の動物園であることは確かです。入園料は少し高いですが。

入園者6：自然環境に関するプログラムに参加し、私たちが多くの木を植えることがいかに重要かを実感しました。

ディスカッション資料：

なぜファンタジー動物園はこれほど成功しているのか

■ ファンタジー動物園の危機

—1990年代：14により入園者数が大幅に減少した。

■ 大胆な改革

—革新的な方法：15環境を導入すること

■ 魅力を高めるためのその他の取り組み

16

- A. 動物と触れ合える、子どものためのエリアの設置。
- B. 夜行性動物を観察するための施設の設置。
- C. エサやりセッションの設置。
- D. 手作り掲示板の設置と飼育係による有益な講演。
- E. 動物の特徴を説明する音声装置の設置。

■ 入園者数の変化

—1997年、年間入園者数は26万人であった。

—2005年、年間入園者数は50万人を越えた。

—2010年、年間入園者数は200万人に到達した。

■ アンケート結果

—17を含む入園者の半数以上が、18に満足しているようだった。

—グラフと19のコメントに基づくと、動物園内のレストランの数を増やすべきである。

【語句・表現】

〈記事〉

- ・ significantly 「著しく」
- ・ revitalize 「～を復興させる」
- ・ initiate 「～を始める」
- ・ habitat 「生息地、生息環境」
- ・ waterbird 「水鳥」
- ・ polar bear 「ホッキョクグマ」
- ・ up close 「すぐ近くで」
- ・ launch 「～を始める」
- ・ informative 「知識を与える、有益な」
- ・ zookeeper 「動物園の飼育係」
- ・ nocturnal 「夜行性の」
- ・ conservation 「保護、保存」

〈アンケート結果〉

- ・ water tank 「水槽」
- ・ stroller 「ベビーカー」

第6問

問1 「筆者AとDのどちらも 20 と述べている」

- ① 家族は、バランスのとれた食事の作り方を子どもに教えるべきである
- ② 学校給食は、生徒にとって必要な栄養素を全て含むことができる
- ③ 学校給食には、生徒が食べられない食べ物が含まれている可能性がある
- ④ 学校給食は、全ての生徒に無料で提供されるべきである

正解⇒③

筆者Aは、第3文でアレルギーやその他の理由により、生徒が特定の食べ物を食べられない可能性があることを述べている。また筆者Dは、第4文でアレルギーや好みなどの理由により生徒が食べられないものを学校給食が含む場合、その食事が非常に偏ったものになり得ることを述べている。したがって、筆者A、Dが共通して述べている内容は③である。

問2 「筆者Eは 21 と示唆している」

- ① 学校給食が提供されれば、夕食を抜く生徒が増えるだろう
- ② 昼食は授業の出席率と関係がある
- ③ 午後の授業より午前の授業中の方が体調を崩す生徒が多い
- ④ 昼食に傷んだ食べ物を食べることで体調を崩す生徒もいる

正解⇒②

筆者Eは第2文で、空腹のために体調不良になり、午後の授業に出席できない生徒の例が様々な学校で毎週報告されていることを述べている。また第3文で、学校給食が提供された学校では、午後の授業に出席できない生徒が圧倒的に少ないことが述べられている。以上を踏まえると、昼食は午後の授業の出席率に影響を与えることがわかるため、②が正解。

問3 「様々な見解について理解したあなたは、高校で学校給食を導入することに賛成か反対かを決め、以下のように自分の意見を書いた。 22 , 23 , 24 に入れるのに最適な選択肢を選べ」

22 と 23 に最適な選択肢（順序は問わない）

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

24 に最適な選択肢

- ① 学校給食は新鮮で、傷む心配もなく提供される
- ② 学校給食は、生徒が環境にやさしい食習慣を身につけるのを促進する
- ③ 学校給食は、生徒の状況に関わらず、全ての生徒が適切な昼食を取るのに役立つ
- ④ 学校給食は、食事の準備に必要とされる時間を減らす

正解⇒ 22 , 23 ②, ⑤ (順不同) 24 ③

「より多くの高校で学校給食を導入すべきだ」という立場に立った場合、その立場を支持する意見として適切なのは、学校給食が自身の息子の高校で提供されることを望んでいる筆者Bと、生徒の教育の機会を確保するためには学校給食の導入が必要だと考えている筆者Eの意見である。筆者Bは第4文で息子やその他の学生が適切な昼食を取ることを期待していると述べ、そのためには学校給食が必要だと考えている。また、筆者Eは最終文で学校給食は適切な昼食を提供できると考えている。したがって、24 には④が入る。

問4 「資料Aに基づく、理由2として最も適切なものは次のうちどれか」 25

- ① 調査によると、学校給食が提供されないと大切な栄養素が不足する生徒が多いことが示された。
- ② 全員の好みに合わせることは難しいが、学校給食は全ての生徒にとって望ましい一食の量を提供することができる。
- ③ 学校給食は生徒全員の好みに合っているわけではないので、たくさんの食べ物がよく廃棄される。
- ④ 生徒が昼食にかかる時間やお金を減らすので、学校給食制度は有益である。

正解⇒④

小論文の概略では、「より多くの高校で学校給食を導入すべきだ」という立場に立っていることがわかる。資料Aでは、学校給食制度をやめてから一年経過した高校の変化についてまとめられている。資料Aの第5文では、学校給食制度の方が良かったと考える多くの生徒は、昼食を毎朝用意するのが大変であると考えていると述べられている。また第7・8文より、多くの生徒が支出に言及しており、平均支出額が学校給食と比べ2倍以上に増えたとある。上記の立場・資料Aを踏まえると、学校給食は時間と費用の面で有益であるという理由が適切である。

問5 「理由3について、あなたは『学校給食はSDGsに貢献している』と書くことにした。資料Bに基づく、この意見を最もよく支持する選択肢はどれか」 26

- ① 学校給食業者のほとんどがSDGsのために何かを行っている。特に4分の3以上が地産地消に取り組んでいることは特に注目に値する。
- ② 学校給食業者は様々な形でSDGsに貢献できる。半数以上が良い食習慣を促進し、給食に含まれる加工食品を減らしている。
- ③ 学校給食のおかげで、昼食時間は教育の機会にもなる。学校給食業者の3分の2以上が生徒に食習慣を改善する方法を教えている。
- ④ 食品廃棄は学校給食業者にとって大きな問題に違いなく、彼らはそれをよく認識している。この問題に対処していない学校給食業者は1割にも満たない。

正解⇒④

資料B中のグラフの一番上の項目「食べ残しを減らすために、食事の量を定期的に調整する」では92%の学校給食業者が行なっていると回答しているため、残りの8%が食品廃棄に対処していないと考えられる。したがって、④が正解となる。②は、グラフの上から4つ目の項目「加工食品の使用を最小限にする」で36%の学校給食業者が行っていると回答をしており、半数以上ではないことがわかるので不適。

【全訳】

あなたは、高校で学校給食を提供すべきかどうかについての小論文に取り組んでいます。あなたは以下の手順に従うつもりです。

- ステップ1：学校給食に関する様々な見解を読み、理解する。
 ステップ2：高校に学校給食を導入することに賛成か反対かを決める。
 ステップ3：追加資料を使って小論文の概略を作成する。

【ステップ1】 様々な資料を読む

筆者A（教師）

学校給食を喜ぶ生徒や保護者もいるかもしれませんが、多くの教師はそうではないだろうと思います。その理由の一つは、教師は保護者ほど生徒をよく知らないからです。生徒にはアレルギーや、特定の食べ物を食べるのを妨げる何らかの理由がある可能性があります。学校給食に含まれるそのような食べ物を誤って食べてしまったらどうなるのでしょうか。また、学校は同じメニューを同じ値段で提供しますが、生徒の好みやニーズは異なります。保護者の中には、自分たちが望む質のものでないかもしれない昼食にお金を払いたくないという人もいるかもしれません。

筆者B（生徒の保護者）

息子の高校にも学校給食が提供されればいいのにといます。私のような忙しい多くの親にとって、毎朝子どもたちのためにしっかりとした昼食を用意するのは大変です。息子に自分で昼食を買わせることもありますが、バランスの取れた食事を選んでいるのか、よく分かりません。息子にも他の生徒たちにも、適切な昼食を食べてほしいです。そうしないと授業をきちんと受けられないでしょう。さらに、特に暑い日に、お弁当を室温のままにしておくのは良くないと感じています。

筆者C（高校生）

私の学校には給食制度がないので、たいていはお弁当を持って学校に行きます。毎朝、母と兄と私でお弁当を準備します。学校給食があれば、昼食を準備するのに必要とする時間を節約するかもしれません。とはいえ、学校給食は食品廃棄を増やす可能性があると思います。学校給食は全ての人のニーズや好みに合うわけではないので、食べ物が無駄になる可能性があります。前日の残り物でお弁当を作った方がずっと持続可能性が高いのです。

筆者D（栄養士）

ティーンエイジャーにとって、健康的でバランスの取れた食事をとることは重要であり、学校給食がそれを提供できると主張する人が多いです。しかし、学校給食でさえ全ての必要な栄養素を供給しているわけではないことを覚えておく必要があります。生徒が完全な栄養を摂取するためには、朝晩のしっかりとした食事と取る必要があります。さらに、もし給食に（アレルギーや好みなどによって）生徒が食べられないものが含まれていたら、その一食は非常に偏ったものになりかねません。生徒が栄養について理解し、毎日適切な三食をとることが何よりも大切です。

筆者E（学校医）

いくつかの高校や中学校に勤務した医師として、学校給食の導入を勧めたいです。毎週、学校は空腹のために体調を崩し、午後の授業を欠席する生徒の事例を一件以上報告しています。しかし、学校給食が提供される学校では、そのような生徒は圧倒的に少ないです。体調不良の原因として最も多いのは、食事を抜くことです。学校給食があれば、生徒たちは昼休みに適切な食事をとることができ、教育の機会を失うこともありません。

【ステップ2】 意見を述べる

様々な見解を理解したあなたは、高校に学校給食を導入するかについて立場を決め、以下のように意見を書きました。 22, 23, 24 にあてはまる最適なものを選びなさい。

あなたの意見：より多くの高校で学校給食を導入すべきである。

- 筆者 22 と筆者 23 はあなたと同じ立場である。
- 二人の筆者による主な主張： 24

【ステップ3】 資料A・Bを用いて概略を作成する
 小論文の概略：

より多くの高校で学校給食を導入すべきだ

序論

昼食として学校給食のある高校もあれば、そうでない高校もある。より多くの学校で学校給食を導入する説得力のある理由がある。

本論

理由1：[ステップ2より]

理由2：[資料Aに基づいて] …… 25

理由3：[資料Bに基づいて] …… 26

結論

より多くの高校で生徒に学校給食を提供すべきだ。

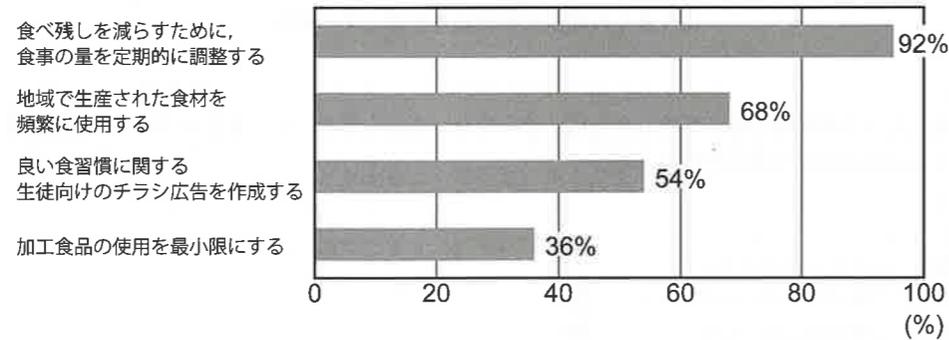
資料A

私たちの高校が学校給食の提供をやめてから一年が経過した。この変化から何が起きたかを見直すべき時期だ。私たちの調査によると、約80%の生徒が普段家から昼食を持参し、残りのほとんどは学校の売店で軽食を買っている。以前に学校給食を食べていた2年生以上の生徒のうち、70%以上が学校給食制度の方が好きだと答えた。彼らの多くが毎朝、昼食の準備をするのが大変だと答えた。アンケート調査によると、昼食の準備するのに1日平均25分かかることが示されている。また、支出についても多くの生徒が言及している。1か月の平均の昼食代は学校給食と比較して2倍以上になっている。一方、現行制度を支持する人々は、昼食で食べるものを選ぶのは自由であるべきだと言う。90%以上の2年生以上の生徒が、学校給食が自分の好みに合わないことがあったことに同意した。また、約半数が学校給食の量が多すぎたり少なすぎたりしたと答えた。学校給食には利点と欠点の両方があるが、多数の生徒が給食を恋しがっていることには留意すべきである。

資料B

SDGsの観点から学校給食業者を調査するためのアンケート調査が行われた。50の学校給食業者がその調査に参加した。以下のグラフは、これらの努力を行っていると回答した業者の割合を示している。

SDGsのための学校給食業者の努力



【語句・表現】

〈ステップ1〉

- ・ allergy 「アレルギー」
- ・ proper 「適切な」
- ・ sustainable 「持続可能な」
- ・ nutrient 「栄養素」
- ・ skip 「～を抜く」

〈ステップ3〉

- ・ convincing 「説得力のある」
- ・ portion 「(一人分の)量」
- ・ producer 「生産者、製作者」

第7問

問1 「『ストーリーのあらすじ』を完成させるために、5つの出来事(①～⑤)から4つを選び、起こった順に並べ替えよ」

27 → 28 → 29 → 30

- ① ケイコがお手洗いの前で平野夫人に声を掛けられる。
- ② ケイコ、リナ、ユージが、かつて訪れていたコーヒーショップに行く。
- ③ ケイコ、リナ、ユージが、葬儀に参列するために列に並ぶ。
- ④ ケイコが平野先生に国語辞典を贈る。
- ⑤ ケイコが平野先生のメッセージを読んだ後に涙を流す。

正解 ⇒ 27 ⑤ 28 ③ 29 ① 30 ②

(以下の解説において、英文中の◆◆◆◆で区切られた場面ごとに、シーン1～5とする)

各出来事についてシーンごとに整理すると、まずシーン1では、ケイコとリナとユージの3人が平野先生の葬儀に参列している(③)。シーン2では、ケイコが、高校時代の恩師である平野先生が亡くなった

という連絡を、親友のリナから受けている。そして、二人は次の日曜日に行われる先生の葬式に参列することになっている。シーン3では、平野先生の訃報を受けた後に、ケイコが10代の頃に先生から読むように勧められた本の内の1冊とそこに挟まれたメモを読み、涙している(⑤)。シーン4では、ケイコがお手洗いの前で平野夫人に声をかけられ(①)、会話している。シーン5では、葬儀ホールを後にしたケイコとリナ、ユージが行きつけであったカフェで平野先生の思い出を語り合っている(②)。シーン1は葬儀の当日のため、シーン2と3より後の出来事であり、シーン1の、平野先生のために祈る場面がシーン4の冒頭につながっている。『ストーリーのあらすじ』の最初の出来事が、平野先生が亡くなったという知らせをケイコが受けたことなので、それよりも前の出来事である④は表に入らない。

問2 「31」に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① 5年
- ② 10年
- ③ 15年
- ④ 20年

正解 ⇒ ②

まずシーン5で、ケイコが平野先生に辞書を贈ったのは、働き始めて5年後だったと話している。そして、シーン4のケイコと平野夫人の会話より、ケイコが平野先生に辞書を贈ったのはその会話の時点から5年前であったことがわかる。よって、ケイコは辞書編集者として働き始めておよそ10年目だと判断できる。

問3 「32」と「33」に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① 宇宙の謎を描いた本
- ② 新しく完成した国語辞典
- ③ 辞書の世界を描いた小説
- ④ 東京のカフェを特集した写真集
- ⑤ 中学校を舞台にしたストーリー

正解 ⇒ 32 ① 33 ②

シーン3から、高校時代にケイコは平野先生から国語辞典の世界を描いた小説をもらったことがわかるので、32は①が正解。また、シーン4で、ケイコが平野先生に自身が編集した国語辞典を贈っていたことがわかるため、33は②が正解。

問4 「34」に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① 大学卒業後に東京でコーヒーショップを経営することを決心した
- ② 発展途上国の人々が安全な水をより得られるように働いてきた
- ③ 現在、貧しい人々を助けるボランティアとして活動している
- ④ 大学時代に現地の料理を学ぶために海外に行った

正解 ⇒ ②

シーン5において、リナは平野先生に勧められた本を読んだことで、大学時代には様々な発展途上国で井戸掘りに協力し、現在ではその人々のための浄水器を製造する会社に勤めるようになったと述べている

ことから、これまで発展途上国の人々が安全な水を得られるように尽力してきたことがわかる。したがって、②が正解。

問5 「 35 」に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① コーヒーを飲みながら客と会話するのが好きだ
- ② 喫茶店は将来性があると考えている
- ③ 平野先生からもらった本に影響された
- ④ 平野先生から起業するように言われた

正解⇒③

シーン5において、平野先生からもらった東京のカフェを特集した写真集をきっかけに、ユージはコーヒーに対する情熱が高まり、結果自分のお店を持つようになったことがわかるので、③が正解である。①と②、④は本文に記述がないため不適。

【全訳】

あなたは英語のディスカッショングループに所属しており、物語を紹介する番になりました。あなたは日本の英字雑誌で、あるストーリーを見つけました。あなたは発表のためのメモを準備しています。

平野先生の思い出

日曜日に、ケイコ、リナ、ユージは市内の大きな葬儀ホールで行われた平野先生の葬儀に向かった。

「すごい人混みだ！何人並んでいるの？」とユージが尋ねた。

「ええと、ほぼ百人で、先生の元同僚や教え子たちがほとんどよ」とリナが答えた。

「とにかく、御焼香の順番を待ちましょう」とケイコが言った。

10分ほどすると、美しい花で飾られた白木の祭壇にたどり着いた。その中央に置かれた肖像写真の平野先生は優しく微笑んでいた。3人は手を合わせ、先生の魂のために祈った。ケイコは、先生の死が現実であると感じ始め、最初に知らせを聞いたときのショックから少し立ち直っていた。



仕事から帰宅してすぐに、ケイコは携帯電話に着信があることに気づいた。高校時代の親友、リナからだ。彼女と最後に話した時を覚えていなかった。

「こんにちは、リナ。久しぶり！」

「こんにちは、ケイコ。調子はどう？」

「元気だけど、どうして急に電話してきたの？」

「あなたに悲しいお知らせがあるの。平野先生を覚えている？高校の時の国語の先生よ」

「ええ、よく覚えているわ。5年前に高校を退職したわ。何があったの？」

「平野先生が亡くなったの。心臓発作だったわ」

「なんてこと！ショックだわ！」

ケイコは驚いて声を上げた。彼女にとって、彼は知る限りで最も尊敬できる先生だった。

「お葬式は次の日曜日よ。ユージから電話があって、私たちは出席してお別れを言おうと思っているの。一緒に行く？」

「ええ、ぜひそうするわ」

「了解。後で葬儀の詳細をメールで伝えるわ」

「ありがとう、リナ。またね」



電話を切った後、ケイコはしばらくうわのそらだった。平野先生が亡くなったことが信じられな

かったのだ。ケイコは自分の部屋の本棚を見た。10代の頃に先生が読むように勧めてくれた本が何冊かあった。それらの中で、辞書作成についての小説が目にとまった。この小説が彼女の人生に最も大きな影響を与えたことを、ケイコははっきりと覚えていた。その本を取り出すと、本の真ん中から手書きのメモが落ちた。

ケイコへ

この小説は国語辞典の世界を描いています。辞書がどのように編集され、どのような人たちが携わっているかに関するストーリーです。この本を読んで、あなたの言葉の世界が広がり、さらに豊かになることを願っています。

平野

それは万年筆で書かれた平野先生の美しい手書きのメモであった。メッセージを読んだ後、ケイコは涙を流した。ケイコは再び平野先生に会って話したい、と思った。



ケイコが平野先生のために祭壇で祈った後、年配の女性がお手洗いの前で彼女に近づいてきた。彼女の胸についた黒色のリボンを見て、ケイコはその女性がすぐに平野先生の奥さんだとわかった。

「浜田さんで、お間違いないでしょうか」

「はい、浜田ケイコです」

「辞書編集者ですね？」

「そうです」

「あなたは5年前、夫に新しい国語辞典を贈ってくださいました。彼は高校教師として勤めた最後の年に特別な贈り物として受け取って、大喜びでした。彼はその辞書で言葉を調べるたびに、それは自分の最も優秀な生徒の一人が編集したものだと誇らしげに話していました」

ケイコの目に涙があふれた。平野先生が自分をそれほど高く評価してくれていたとは知らなかった。

「本日はご参列いただきありがとうございます。お仕事頑張ってくださいね」と、ケイコの手を握りながら平野夫人は言った。

ケイコは思わず声を上げて泣いてしまった。平野夫人に何か慰めの言葉をかけたかったが、言うべきことが思いつかなかった。ケイコは彼女の手を強く握りしめることしかできなかった。



葬儀ホールを出た後、ケイコ、リナ、ユージは、高校時代によく通ったカフェに行った。あの頃と同じように、隅の窓際の席に座り、飲み物を注文した。亡き恩師との思い出を語り合う時間を増やしたかったのだ。

「平野先生は偉大だったわ」とケイコはコーヒーを飲みながら言った。「先生がいなかったら、今の私はなかった。感謝を伝えるために、働き始めて5年後に、初めて完成させた辞書を贈ったの」。そしてケイコは、平野先生からもらった本の話をした。

「ああ、だから君は辞書編集者になったんだね」とユージは言った。「僕も平野先生からアドバイスをもらったよ。上京する前に、先生は東京のカフェを100軒以上特集した写真集を僕に渡してくれたんだ」。

「それは素晴らしいわ。読んで楽しかった？」とリナは尋ねた。

「うん、とても。暇さえあればいつでも、そこに掲載されているコーヒーショップを訪ね歩いたんだ。それでコーヒーへの情熱が高まって、最終的に自分の店を持つようになったんだ」とユージはコーヒーをすすりながら答えた。「ところで、このコーヒーは相変わらず香ばしいね」。

「わあ、驚いた！あなたのカフェはどこにあるの？」とケイコは興奮気味に尋ねた。

「東京にあるよ。いつでも来てね。最高のコーヒーと紅茶を出すよ」とユージは言った。

「そのうち必ず行くわ」と、リナは言った。

「リナ、あなたは？平野先生に何か本を勧められた？」とケイコは尋ねた。

「発展途上国の人々を助けるボランティアに関するストーリーを勧められたわ」とリナは答え

た。「このストーリーを高校の時に読んだ後、私も貧困で苦しんでいる人々を助けたいと思った。だから大学時代に、いくつかの発展途上国を訪れて、現地の人々の井戸掘りを手伝ったわ。この経験を通じて、現地の人々が十分な飲み水を確保することが困難であることを実感し、彼らのための浄水器を製造する会社で働くことにしたのよ」

「それは素晴らしいね。とにかく、先生の本の選択はすごかった。たぶん大の読書家だから、僕たちに紹介したい本がたくさんあったのだろうね」とユージは言った。

「私もそう思う。平野先生は、私たち一人一人が何を必要としているかを正確に知っていて、それに合った本を選んでくれた。先生の選択が私たちの人生の進路を決定するのに役立ったのも不思議ではないわ」。

ケイコの言葉に、カフェで先生について語ったことの全てが集約されていた。

あなたのメモ：

平野先生の思い出

ストーリーのあらすじ

ケイコにリナから電話がかかってくる。

27
28
29
30

ケイコ、リナ、ユージが平野先生の思い出を語り合う。

ケイコについて

・職業：辞書編集者；約 年間働いている。

・平野先生との間に何が起きたのか：

高校生の時、ケイコは平野先生から を受け取った。

働き始めた後、ケイコは平野先生に を贈った。

平野先生がリナとユージに与えた影響

・平野先生が勧めた1冊の本に影響を受けて、リナは 。

・ユージがコーヒーショップを経営しているのは、 からである。

【語句・表現】

〈シーン1〉

- ・funeral 「葬式」
- ・incense 「香」
- ・altar 「祭壇」
- ・gently 「穏やかに、静かに」
- ・pray 「祈る」

〈シーン2〉

- ・incoming call 「着信」
- ・pass away 「亡くなる」
- ・die of ~ 「～で亡くなる」
- ・respectable 「尊敬すべき」

〈シーン3〉

- ・hang up ~ 「(電話)を切る」
- ・absent-minded 「ぼんやりした, うわのそらの」
- ・handwritten 「手書きの」
- ・edit 「～を編集する」
- ・expand 「広がる」
- ・fountain pen 「万年筆」
- ・weep 「泣く」

〈シーン4〉

- ・restroom 「お手洗い, 化粧室」
- ・lexicographer 「辞書編集者」
- ・look up ~ 「～を調べる」
- ・proudly 「誇らしげに」
- ・well up 「こみ上げる」
- ・cannot help but do 「～せざるを得ない」
- ・comfort 「～を慰める」

〈シーン5〉

- ・feature 「～を呼び物にする, ～を特集する」
- ・end up doing 「結局～する」
- ・sip 「～を少しずつ飲む」
- ・fragrant 「香りのよい」
- ・water purifier 「浄水器」
- ・awesome 「とても良い, すごい」

第8問

問1 「 と に入れるのに最適な選択肢を選べ (順序は問わない)」

- ① 交通機関の発達によって、多くの観光客が手つかずの自然を訪れる。
- ② 氷を溶かすための道路塩は、植物や動物に影響を与える。
- ③ 道路の発達は人間の繁栄を妨げる。
- ④ 自動車は地球規模で害を与えるガスを発生させる。

正解 ⇒ ②, ④ (順不同)

第2段落第3・4文より、道路凍結防止塩の使用が路肩の水や土壌のナトリウム濃度を高め、植物や動物に影響を与えると述べられているため、②が正解。また、第2段落第2文より、自動車の排気ガスが世界中の人間や野生動物に影響を与える温室効果ガスや汚染物質を含んでいることが述べられているので、④も正解。①は本文に記述がない。③は第1段落第3文の前半に道路が人間の繁栄を促進していると述べられているため、不適。

問2 「 に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① 人間が受けるのと同じくらいのストレスを動物が受ける
- ② 動物がより騒ぐ
- ③ 動物が乗り物を他の動物と誤解する
- ④ 動物が情報交換、狩猟、逃走するのを困難にする

正解⇒④

第3段落第4文に車の騒音が動物のコミュニケーションを妨害することが、同段落第5文に騒音が捕食者や獲物を見つけるのに影響を与えることが述べられている。この内容に合致するのは④である。①は、第3段落第3文に動物が人間と同じように騒音によってストレスが高まるかどうかは不明と記述があるため、不適。

問3 「 39 」に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① 大型動物は得られる餌が少ない一方で、小型動物はより安全に感じる
- ② 動物の棲み処が資源の乏しい道端に限られる
- ③ 動物は、必要な資源を得るために生息地から生息地へと容易に移動することができない
- ④ 動物は餌や棲み処を得るために、より長い距離を移動する必要がある

正解⇒③

第4段落第4～6文に、動物の群れが餌や棲み処などの重要な資源を求めて移動をする際に道路網がその障壁となり、生息地が限られてしまうことで生存や繁栄に深刻な影響を与えられうるとあるため③が正解。④は、長い距離の移動は逆に道路によって妨げられるので不適。

問4 「 40 」に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① 動物は自動車のスピードに慣れていなかったため、衝突事故が頻発した
- ② 人間の安全が主に優先されたため、環境への悪影響は無視されやすかった
- ③ 道路の建設コストが低かったため、技術者は必要以上に道路を建設した
- ④ 道路を走る車の数が少なかったため、自動車と動物の衝突事故はずっと少なかった

正解⇒②

第5段落第2文に、かつて技術者にとって自動車と大型動物の衝突を防ぐことが唯一の関心事であり、人間の安全を優先してきたとある。また同段落第3文では、現在道路が自然界に与える悪影響を減らす方法を模索するようになったとある。以上を踏まえると、かつては人間の安全を優先した一方で環境への悪影響を考慮してこなかったことがわかる。この内容に合致するのは②である。

問5 「 41 」に入れるのに最適な選択肢を選べ」

- ① 道路の下に建設された最も長いトンネルになる
- ② 橋の上だけでなく、その周囲でも大規模な生態系を構築する
- ③ 大型の捕食動物を排除することで、小型動物に有利になる
- ④ 保護活動の支援者から資金を集める

正解⇒②

第7段落では、野生動物が横断するための必要な橋であるウォリス・アネンバーグ野生動物横断路について述べられている。同段落第5文より、その橋が木々や茂みで覆われ、その両側には野生動物の生息地が整備されていると述べられているため、②が正解。

【全訳】

あなたのグループは、環境にやさしい社会についてプレゼンテーションを行うことになっています。あなたは以下の記事を読みました。あなたはその記事の情報に基づいてプレゼンテーションのスライドを作成しています。

歴史を通じて、人類は複雑な道路網を構築してきた。今日、世界には約6,500万キロメートルもの道路があり、これは地球の赤道の長さの1,600倍以上に相当する。道路は人類の繁栄を促進する一方で、デリケートな生態系に脅威を与えている。

今日の自動車文化が抱える大きな問題の一つが、自動車の排気ガスである。自動車の排気ガスには温室効果ガスや汚染物質が含まれており、世界中の人間と野生動物両方に影響を与えている。さらに、除氷するのに使用される道路塩は、道路沿いの水や土壌に蓄積する。これにより、それらのナトリウム濃度を上昇させ、植物だけでなく、植生に依存する動物や昆虫にもダメージを与える。

車の交通騒音も自然界を乱す。大きな交通騒音は、ストレスホルモンであるコルチゾールの濃度から測定されるように、人間のストレスを増加させることが知られている。他の動物が同じようにストレスを感じるかどうかは定かではないが、騒音は確かに動物にも影響を与える。スピードを出して走る車は、動物たちのコミュニケーションを妨害する轟音を出す。騒音公害は、捕食者や獲物を発見する能力にも影響を与える。ある研究では、研究者たちは鳥の生息地近くの数か所に、道路騒音に似た音を出すスピーカーを設置した。騒音を発生させた期間と発生させなかった期間で鳥の数を比較した。その結果、騒音は鳥の数を25%以上減少させることが示唆された。

さらに、道路は動物の移動を妨げる障壁となる。自動車が動物に衝突して死亡させることもあり、その危険から遠ざかっている動物も影響を受ける。フェンスや塀がない場合でも、ほとんどの動物は道路を渡ることができないか、少なくとも渡りたがらない。道路は動物たちの食料や棲み処といった重要な資源へのアクセスを制限し、生息地を分断し、移動を制限する。シカなどの動物の群れは、餌となる植物があるより良い場所を求めて、季節ごとに何十マイルも移動する。しかし、道路網が張り巡らされていると、それらの生息地が限定され、生存や繁栄に深刻な影響を及ぼす可能性がある。

こうした課題に対応するため、道路と生態系の関わりに焦点を当てた道路生態学の分野が登場した。従来、技術者は人間の安全を優先していたため、自動車と大型動物の衝突を防ぐことが唯一の関心事だった。今日では、自然保護への取り組みが重視されるようになり、道路が自然界に与える悪影響を減らす方法が模索されている。

重要な戦略の一つに、野生動物横断路の建設がある。これらは道路に架かる橋や道路の下のトンネルが含まれる。これらの横断路によって、動物たちは安全に道路を横断することができる。野生動物横断路の成功例の一つに、多様な野生動物が生息するバンフ国立公園近くのトランス・カナダ・ハイウェイ上の横断路がある。公園の近くに6つの橋と38のトンネルが建設された。10年以上の期間中、14万回以上、動物が横断路を利用したことが記録され、野生動物と車の衝突事故は90%減少した。このプロジェクトは貴重な野生動物を救っただけでなく、車両と動物の事故に関わる国立公園の年間コストも大幅に削減した。

野生動物の横断路は世界中に広がっている。ウォリス・アネンバーグ野生動物横断路と呼ばれる新しい横断路が、ロサンゼルス近郊のフリーウェイ101号線の上に現在建設中である。完成予定は2025年で、世界最大の野生動物横断路となる。この横断路は、10車線の幹線道路に架かる幅50メートルの橋である。橋は土着の木々や茂みで覆われ、橋の両側には野生動物が生息できる環境が整えられる。これは特に小型動物たちが安心して橋に近づくとする点で重要である。この地域にはピューマをはじめとする大型肉食動物が生息しているため、小型動物は捕食者から身を隠しながら茂みから茂みへと移動するだろう。幹線道路の上に新しい生態系を作り出しているようなものだ。

道路生態学の観点から、排気ガスの少ない自動車の使用を奨励したり、道路塩の使用を減らしたり、騒音をカットする壁を設置したりすることも望ましい措置である。これらの対策は、大気、水質、土壌、騒音汚染を最小限に抑える。野生動物横断路のような革新的な解決策の実施やその他の環境に配慮した実践によって、進歩と保全のバランスを取ることができる。このような努力によって、人間と動物の両方にとってより調和のとれた環境への道を切り開くのである。

あなたのプレゼンテーションスライド:

道路と生態系



1

1. 道路が生態系に及ぼす影響

- 36
- 37
- 道路交通は、動物を混乱させる騒音公害を引き起こす。
- 道路は動物の移動を妨げる。

2

2. 騒音

- 道路からの騒音によって、38。
- ある研究によれば、騒音は鳥の数を減少させた。

3

3. 遮断物

- 動物は道路を自由に移動できない。
- その結果、39。

4

4. 道路生態学

かつて、40。

↓

今日、道路生態学が注目されている。

5

5. 野生動物横断路

例:

- バンプ国立公園付近の横断路
 - …動物との交通事故の90%を削減した
- ロサンゼルス近郊のウォリス・アネンバーグ野生動物横断路

… 41

6

【語句・表現】

- environmentally 「環境的に」
- construct 「～を組み立てる、建てる」
- equator 「赤道」
- foster 「～を促進する」
- prosperity 「繁栄」
- ecosystem 「生態系」
- emission 「放出」

- exhaust 「排気」
- greenhouse gas 「温室効果ガス」
- de(-)ice 「～を除氷する」
- accumulate 「～を蓄積する」
- roadside 「路肩、路辺、道端」
- sodium 「ナトリウム」
- vegetation 「植生」
- detect 「～を見つける」
- predator 「略奪者、捕食者」
- barrier 「障壁」
- collide 「衝突する」
- break ~ into pieces 「～を粉々にする」
- herd 「群れ」
- seasonally 「季節的に」
- intersection 「横切ること、横断」
- sole 「唯一の」
- conservation 「保存、保護」
- bush 「茂み」
- comfortable 「快適な」
- carnivore 「肉食動物」
- implement 「～を導入する」
- pave the way for ~ 「～が可能になる状況を整える」