

解 答 速 報

久留米大学医学部(前期) 英語

2023年2月1日実施

1	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.					
	(d)	(d)	(b)	(a)	(c)	(a)	(d)	(a)					
2	1.	2.											
	(b)	(d)											
3	(1)			(2)			(3)						
	1	3	6	1	3	6	1	3					
	(c)	(a)	(d)	(d)	(f)	(e)	(f)	(a)					
4	1.						2.						
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(b)	(g)					
	(b)	(a)	(b)	(a)	(c)	(d)							
5	1.	2.	3.	4.	5.	6.							
	(d)	(a)	(a)	(b)	(b)	(c)							
6	1.	<p>Shared Bookstores, where each shelf has its own shopkeeper, are spreading. Book enthusiasts create shops and sell their old books and recommendations, making communication centers and boosting shopping malls. (29 words)</p> <p>【別解】 “Shared bookstores”, where booklovers can share different bookshelves and sell their favorites or second-hand books, have become popular in Japan and are helping to deepen exchanges and revitalize local shops. (30 words)</p>											
	2.	<p>ブルガリアで発見された六千年前の欧洲最古の塩の生産地は、ギリシャ文明誕生の千年以上前に製塩業で繁栄した。 (52字)</p> <p>【別解】 ヨーロッパ最古の町が考古学者によって発見された。約六千年前に製塩業で栄えていたと考えられている。 (48字)</p>											

※試験会場で配布した当校の解答速報に誤りがありました。大問4の2.の正解は(d)ではなく(g)が正解となります。ご迷惑をおかけし申し訳ありませんでした。

＜解説＞

1

1. Even if contentious or (**unconventional**), scientists should be encouraged to explore various sorts of science-based issues that affect human health and wellness.
「たとえ議論を引き起こすものであろうと慣例に反するものであろうと、科学者は人間の健康とウェルネスに影響を及ぼす科学に基づく様々な問題を探求するよう促されるべきである」
2. The monthly membership fee of that fitness club is expensive, but the members are permitted to (**withdraw**) their membership at any time, after submitting notice to its main office, and the monthly fee is refundable on a daily basis.
「そのフィットネスクラブの月会費は高いが、会員は本部に通知を提出すればいつでも退会することができ、月会費は日割り計算で払い戻される。」
3. The company has been able to keep 45% of its market share by effectively (**leveraging**) their long history and reputation for quality products.
「その会社は、高い品質を誇る商品に対する長い歴史と評判を効果的に活用することによって、市場シェアの 45 パーセントを保つことができている」
4. Not only higher education, but also primary and secondary education is in a period of intensified uncertainty, due in large part to the pandemic and the need to (**abruptly**) shift from face-to-face to online learning and teaching.
「高等教育のみならず初等・中等教育でも、主にパンデミック、および対面授業からオンラインへの唐突な移行の必要性により、不確実性が高まる時期である。」
5. In order to (**propel**) the mission into the future, the company has decided to emphasize the importance of the power of people above all else.
「将来に向けて任務を推進すべく、その会社は何よりも人材の重要性に重点を置くことにした」
6. My brother and his wife managed to (**appease**) their naughty children by letting them play games on their smartphones.
「私の兄と彼の妻は、スマートフォンでゲームをするのを許すことで、いたずら好きの子どもたちを何とか落ちつかせた」
7. Many of the patients have difficulty with initiation of sleep, and a safer and more effective (**therapeutic**) agent is desired.
「患者の多くが入眠障害に悩んでおり、より安全かつ効果的な治療薬が望まれている」
8. Methods to preserve data integrity are designed to ensure that data has not been (**accidentally**) or maliciously modified, altered or destroyed.
「データが誤って、あるいは悪意を持って修正、変更、破壊されていないことを保証するために、データの完全性を保つ方法が考案されている」

2

1. 本パラグラフの主題は「海底研究所として誕生した二つの施設の現在の状況」である。(b) の “scuba” という言葉に関する説明は要旨と無関係であるため除外する。

＜全訳＞

世界には 300 万人以上の認定を受けたスキューバダイバーがいるが、海中で泊まることはできるのは二か所だけである。いずれもフロリダ州キーラーゴ沖にあり、海底研究所として誕生した。(a)しかしそこで類似性は終わる。(c)そのひとつである「ジュール海底ロッジ」は現在、完全にホテルとして機能している（宿泊費は 1 泊 250 ドルから 350 ドルである）。もう一つは米国海洋大気庁 (NOAA) が保有し、ノースカロライナ大学ウィミントン校が運営する「アクエリオス」と呼ばれる研究室で、そこは宇宙ステーションに向かう宇宙飛行士の訓練方法を変える可能性がある。(d)10 月、NASA と NOAA は宇宙での任務の模擬実験をするためにアクエリオスの使用法を開発すべく、そこで 1 週間の実験を行った。海洋と宇宙という極端な環境は、潜水技術者と宇宙飛行士にとって同じような課題を呈することから、両機関ともこの経験から成果が得られると期待している。

（削除文）(b) scuba は “Self-Contained Underwater Breathing Apparatus” の略語であると聞いたことがあるでしょう。

2. 本パラグラフは「沖縄百寿者研究の結果と健康長寿の社会へのプラス効果」である。(d) の股関節骨折を特に取り上げた文章は要旨とは無関係であるため除外する。

＜全訳＞

沖縄百寿者研究は鈴木信先生によって 1975 年に始められたが、それは世界で最も長く継続している 100 歳以上の老人の研究である。(a)その研究チームは健康な長寿をもたらす遺伝子要因、環境的生活要因を探るために 1000 人以上の 100 歳の老人を研究してきた。(b)2001 年の著書で共有された発見には、動脈がきれいであること、コレステロール値が低いこと、また乳がんや前立腺がんが北米人と比べて 80% 少なく、ホルモン依存性のガンのリスクが低いこと、また丈夫な骨を持ち、そのため股関節骨折のリスクが北米人の半分であること、痩せ型で健康であること、そして驚くほど精神的にしっかりしていることなどが含まれていた。(c)こういう全てが人口高齢化の際に沖縄の医療システムの負担がより少ないという事を意味する。世界経済フォーラムの Global Future Council on Healthy Ageing and longevity によればより健康的に年を重ねることはまた経済的な利点をもたらすとのことである。

（削除文）(d) 股関節骨折の回復には通常、外科手術処置が必要であり、高齢者にとっては特に避けたい一つの状況である。

3

(1) (c)(f)(a)(b)(e)(d)

The report (projects sea levels along the coastline will rise an additional 10-12 inches by 2050 with specific amounts varying regionally, mainly due to land) height changes.

「その報告の予測によると、海岸線沿いの海水面は 2050 年までにさらに 10~12 インチ上昇するが、その量は地域によって異なり、その理由は主に陸地の高さが変わるためにある」

選択肢の文の主語 “The report” に合う動詞は (c) の “project” 「見積もる、推測する」である。それに続く “sea levels” は (f) の “along the coastline” と意味的に繋がる。 “rise” は自動詞であり、寸法を表す語句の前に前置詞 by をとるが、本問のように省略されることも多い。したがって、(f) の後には (a) が続く。(b) の “with” は付帯状況と考え、(e) を後続させる。(e) の “mainly” は (d) の “due to ~” を修飾する。

(2) (d)(b)(f)(a)(c)(e)

The latest data means that (government agencies must redouble their efforts to cut the greenhouse gases that cause climate change while, at the same time help coastal communities become more resilient in the face) of rising seas.

「最新のデータが意味するのは、政府機関が気候変動をもたらす温室効果ガスを削減するとともに、海面上昇に直面する沿岸地域の強靭性をより高めるのを支援する努力を一層強める必要があるということだ」 “means” の目的語となっている that 節の内容を考える。(b) の “their efforts to cut the” に後続する語句は意味的に (f) の “greenhouse gases” である。それに続く “that” は関係代名詞と考え、(a) をつなげれば「気候変動を引き起こす温室効果ガス」という意味になる。(c) の “help” は <help ~ (to) do> の文構造をとることができるので、(e) を後続させて “help coastal communities become more resilient” とすれば「沿岸の町の強靭性を高めるのに役立つ」という意味になる。残った “in the face” は “of rising seas” と繋がり、「海面上昇に直面して」という意味になる。そして、help 以下を (a) の後に置き、“cut ~ climate change” を “while, at the same time” 「一方でそれと同時に」で繋ぐ形をつくる。

(3) (f)(b)(a)(e)(d)(c)

The report also (finds that the sea level rise expected by 2050 will create a profound increase in the frequency of coastal flooding, even in the absence of storms or heavy rainfall).

「報告ではまた、2050 年までに予想される海面上昇によって、嵐や大雨が無くとも、沿岸地域の冠水が深刻なまでに頻繁に発生するようになることを示している」

“The report” の述部を (f) の “finds that ~” とし、that 節の内容を考える。“the sea” は (b) の “level rise” を後続させ、「海面上昇」という意味をつくる。“expected” は (a) の “by 2050” と合わせて “the sea level rise” を修飾する形容詞句とする。さらにその後に (e) を置いて “will create a profound increase” として動詞と目的語を完成させる。“in the frequency of” は (d) の “coastal flooding” と共に “increase” を修飾させる。最後に (c) を置き、“even in the absence of storms or heavy rainfall” 「嵐や大雨が無くとも」という譲歩表現をつくる。

(4) (a)(d)(f)(c)(e)(b)

This report supports previous studies and (confirms that sea levels are continuing to rise at an alarming rate, endangering communities around the world).

「この報告は先行研究を裏付けており、海水面が驚異的な速度で上昇し続け、世界各地が危険にさらされているということを立証している」

前問の (3) と同様に、(a) の “sea” の後に (d) の “levels” を置き、“supports previous studies” と “confirms that ~” を “and” で繋ぐ。continue は目的語に to 不定詞をとることができるので (f) を後続させ、さらに、前置詞 at は rate と共に起することから (e) が続くことがわかる。最後に (b) を並べ、“around the world” が “communities” を修飾する、“endangering” が導く分詞構文をつくる。

1.

(1) But how sure can we be that our (**private**) matters remain confidential?

「しかし、私たちは、自分の個人的な問題が他に漏らされることがないとどれほど確信が持てるのであろうか」

治療やカウンセリングにおける守秘義務の話題であることを踏まえると、(b) **private** 「個人的な」が正しい。他の選択肢は、(a) **public** 「公的な」、(c) **primary** 「主要な」、(d) **peculiar** 「特有の、変わった」である。

(2) (**Unless**) there is a warrant, written consent by the client is always required to release any information.

「検査令状がない限り、いかなる情報を利用するにも必ず顧客の同意文書が必要になる」

英文の構造から空所には接続詞が入ることになるので、正解は (a) **Unless** 「～しない限り」。他の選択肢はいずれも副詞であり、文構造上成り立たない。他の選択肢は、(b) **Conversely** 「反対に」、(c) **Moreover** 「さらに」、(d) **Similarly** 「同様に」である。

(3) Thus, it came as a (**shock**) to the public in Ireland that the Department of Health had been collecting information and building dossiers about children with autism and their parents without their knowledge.

「したがって、保健省が自閉症の子供とその親の情報を無断で収集し文書を作成していたことは、アイルランドの人々にとって衝撃であった」

前文では人々が個人情報は守られるものと想定していることが述べられているので、当局が自閉症の子供に関する個人情報を秘密裏に収集していたことは、アイルランドの人々にとって (b) **shock** 「衝撃」であった、と考えられる。他の選択肢は、(a) **commotion** 「騒動」、(c) **relief** 「安心」、(d) **assurance** 「確信」である。

(4) Observers, however, felt an ethical (**breach**) had taken place.

「しかしながら、観測筋は倫理規定違反があったと感じた」

直前の 2 文に、告発を受けた当局が個人情報の利用は「通例」のものであるとの声明を発表したことが紹介されている。これに対して空所を含む文が **however** によって逆接的に続けられていることから、観測筋は行政による個人情報利用に倫理規定上の (a) **breach** 「違反」があると感じた、という流れになる。他の選択肢は、(b) **review** 「見直し」、(c) **survey** 「調査」、(d) **warrant** 「令状」である。

(5) Additionally, respected psychologists, interviewed on various news shows, noted it is (**incredulous**) that any qualified counselor could have ever thought it is okay to share information without explicit consent in this day and age.

「さらには、様々なニュース番組でインタビューを受けた権威ある心理学者たちが、このご時世に明確な同意もなく個人情報を共有してもよいと有資格のカウンセラーが判断するというのは疑わしいと述べた」

アイルランド当局による個人情報の扱いは基本的人権に関する規約に違反している、という前文の内容に統いて、本文では当局の対応に批判的な発言が引用されているので、ここでは (c) **incredulous** 「疑わしい、信じ難い」が最も適する。他の選択肢は、(a) **virtuous** 「高潔な」、(b) **inspiring** 「鼓舞する、やる気にさせる」、(d) **expected** 「予期された」である。

(6) They are asking for more (**clarification**) on what their legal rights are.

「彼らは自分たちの有する権利についてのさらなる明確化を求めている」

前文では多くの人々が個人情報保護のあり方について懐疑的になっていることが述べられており、これを受けて人々が権利の (d) **clarification** 「明確化」を求めている、と考えられる。他の選択肢は、(a) **estimation** 「評価、意見」、(b) **collection** 「収集」、(c) **hesitation** 「躊躇、ためらい」である。

2.

(b) People in Europe typically believe that they have full control over their personal information.

「ヨーロッパの人々は、一般的に個人情報を自分でしっかりと管理したいと思っている」

第2段落第1文より、ヨーロッパの人々にとって個人情報保護は基本的人権であることが読み取れる。さらに後続する3文では一部の例外を除いて、専門家といえども本人の同意なしに個人情報を開示することはできないと紹介されている。

(g) The Department of Health wanted access to the information to adequately prepare for a lawsuit.

「保健省は十分に訴訟の準備をするために情報を利用したいと思っていた」

第3段落第3文の記述から、保健省は特別支援教育の質に関して訴訟を起こされていることがわかる。さらに第5段落第2文より、同省は、特に特別支援教育の需要を巡る訴訟に関しては、個人情報を収集することが「通例」になっていると主張している。そうした内容を踏まえると、第3段落第2文にある“~ had been collecting information and building dossiers about ...”という部分が意味するのは、保健省が裁判を有利に進めるために、個人情報を秘密裏に収集し、調査書類 (dossier) の作成を進めていた、ということであるとわかる。設問に述べられた“wanted access to ~”に該当する表現そのものは本文に見当たらないものの、以上のように複数の段落から情報を集めることで、設問に述べられている背景が浮かび上がってくる。

(h) The collected data included information in numerous forms from the schools and other support services.

「収集された情報には、学校およびその他の支援サービスから得られた、様々な種類の情報が含まれていた」

第4段落第1文から、当局が作成した行政文書には医療に関するもののみならず、教育に関する情報も含まれており、さらにその情報源が医師、心理学者、スクールカウンセラーなどの様々な専門家であったことが読み取れる。

5

1. (d) What helped identify Bob Saget's cause of death?

問題文は、「ボブ・サゲットの死亡原因を特定する助けとなったものは何か」である。答えは (d) の medical autopsy (医学解剖) である。第1段落第2文の「医学解剖を行ったフロリダの監察医によると、サゲットはおそらく転んで後頭部を打つけ、脳出血を起こしたのだろう」から判断できる。

2. (a) What is the main idea of the first paragraph?

問題文は、「第1段落の主旨はどのようなものか」である。答えは (a) の Brain damage is common and can be fatal. 「脳の損傷はよくあるものであるが、場合によっては死に至る」である。第1段落第1文の「彼の命を奪ったけがは、よくあるけがである」と、同段落第3文の「通常1日で、サゲットのような脳の損傷が原因で160人以上の人アメリカ国内で亡くなっている」からこの答えが導ける。

3. (a) According to the passage, which group would be less susceptible to death caused by TBI?

問題文は、「この文章によると、TBI (外傷性脳損傷) による死に至りにくいのはどの集団か。」である。答えは (a) の city dwellers (都市居住者) である。TBI により死亡やその後長期にわたる健康障害に至る可能性が高い集団として、第2段落第5文に「人種的にマイノリティーに属する人、軍隊に所属する人、ホームレス、田舎に住んでいる人」が挙げられているため、TBI による死に至りにくい集団としては、田舎の対極である都市の居住者が答えになる。同じ箇所から、(c) 「恵まれない人々」、(d) 「軍人」が答えではないことがわかる。また、同段落第1文・第2文に脳障害を起こす転倒をしやすい年齢集団として「65歳以上」が挙げられていることから、(b) 「高齢者」も答えではないことがわかる。

4. (b) Which of the following statements is NOT true about TBI?

問題文は、「次の文のうち、TBI に関して正しくないものはどれか」である。答えは (b) の More than 80,000 TBI patients were admitted to a Florida hospital in 2006. 「2006 年に、8 万人以上の TBI 患者がフロリダの病院に入院した」である。そのような記述は存在しないため、正解である。第 2 段落第 2 文に「アメリカで毎年救急にかかる人のうち 80,000 人以上が TBI が原因である」という文章があるが、選択肢とは内容が異なっている。そのほかの選択肢に関しては、(a) 「ボブ・サーゲルは、重い TBI にかかりやすい年齢集団に属していた」は、第 2 段落第 1 文・第 2 文に記述があるため正解ではない。(c) 「TBI は 1 日に 160 人以上の人命を奪っている」は、第 1 段落第 5 文にその記述があるため正解ではない。(d) 「TBI はよくあるケガであるが、死に至る場合もある」は、第 1 段落第 1 文や第 3 段落 1 文・第 2 文から「よくあるケガ」であること、第 1 段落第 5 文から「死に至る場合がある」ことが判断できるため、正解ではない。

5. (b) Which can be the best reason for the underlined symptom, “The brain can also be injured in a less direct way”?

問題文は、「下線の引かれた『直接性がより低い方法で脳が損傷する場合もある』という症状が起こる理由として最適なものはどれか」である。答えは (b) の The brain thumps against the counter part of the skull. 「脳が頭蓋骨の反対側に強くあたる」である。文中の下線部 (5) の直後にある「例え車の衝突のような力がかかる出来事があって、脳が強い力で頭蓋骨に打ちつけられる場合」から判断できる。

6. (c) According to the passage, what can be the main reason that falls could be very dangerous?

問題文は、「この文章によると、転倒が非常に危険な場合があるのは何が主な理由なのか」である。答えは (c) の reduced space in the skull due to bleeding. 「出血による頭蓋骨内の空間の狭まり」である。第 4 段落第 2 文に「頭蓋骨はほとんど閉じた箱なので、内部の空間が出血した血でいっぱいになると、中身の脳が押しつぶされてしまう」とあることから判断できる。

6

1. ユニークな書店のあり方が各地に広がっており、一定の役割を果たしているという記事の問題。まとまりの良い文章で省くべき情報が少ないため、「シェア型書店」の説明をいかにコンパクトに英文で表現できるかがカギとなる。また、「～に一役買ったりしている」は“play a role [part] in ~” がすぐに思いつくだろうが、昨年と同様に 30 語程度という語数制限を考慮すると使いづらく、工夫がほしいところ。その語数に収めるために、英文の構築に時間を要する問題であると言えるだろう。
2. 「ヨーロッパ最古と思われる町が発見された」ことを報じた記事の問題である。その内容に加え、「ギリシャ文明発祥から千年以上も遡る六千年前に塩の生産と供給で栄えた」ことを 50 字程度でまとめるといい。

講評

- | | | | |
|---|----------|-------|---|
| 1 | [語彙四択] | (やや難) | 6問は平年並みではあるが、3.と6.は受験生にはやや難しい問題であろう。 |
| 2 | [不要文排除] | (易) | 昨年と同程度の難易度で解きやすい。 |
| 3 | [文中語句整序] | (標準) | 「アメリカ沿岸部における海水面上昇の新たな予測」に関する英文。(1)は付帯状況が絡みやや難しい。文意を理解しつつ、品詞・文構造を押さえて解答したい。 |
| 4 | [長文総合] | (標準) | 「アイルランドにおける守秘義務の権利を脅かす事件」に関する英文。空所補充の選択肢は標準的な語が多い。内容一致には一部難しい選択肢があった。 |
| 5 | [長文内容一致] | (標準) | 「TBI (外傷性脳損傷)」に関する英文。医学用語も多少含まれるが推測や消去法で十分対応でき、答えやすい。頭蓋骨内部での頭部打撲についての部分は、理解できた人とそうでない人で差がついたであろう。 |
| 6 | [要約] | (標準) | 1.は要点の絞り方が難しい問題であったと思われる。制限語数内に収めるのに何を削り、どうまとめるかがポイント。 |

全体としては昨年度前期よりもやや難しくなった。目標は60%

メルマガ無料登録で全教科配信！ 本解答速報の内容に関するお問合せは … 英進館メビオ福岡校 ☎ 0120-192-215 まで

