

2003-1

平成15年度第1回

一次試験・筆記 解答・解説

p.76~88

一次試験・リスニング 解答・解説

p.89~106

二次試験・面接 解答・解説

p.107~110

解答一覧

一次試験・筆記

1

(1)-2	(2)-3	(3)-1
(4)-3	(5)-3	(6)-1
(7)-4	(8)-3	(9)-4
(10)-3	(11)-4	(12)-4
(13)-2	(14)-3	(15)-1
(16)-2	(17)-3	(18)-1
(19)-1	(20)-4	

2

(21)-3-2	(22)-1-2	(23)-4-2
(24)-1-4	(25)-5-1	

3A

(26)-2	(27)-3	(28)-1
(29)-4		

3B

(30)-3	(31)-2	(32)-2
(33)-1		

4A

(34)-3	(35)-2	(36)-3
--------	--------	--------

4B

(37)-2	(38)-4	(39)-1
(40)-3		

4C

(41)-2	(42)-4	(43)-1
(44)-1	(45)-3	

一次試験・リスニング

第1部

No.1-2	No.2-1	No.3-4
No.4-4	No.5-3	No.6-1
No.7-4	No.8-3	No.9-4
No.10-4	No.11-1	No.12-2
No.13-3	No.14-4	No.15-1

第2部

No.16-4	No.17-1	No.18-1
No.19-3	No.20-4	No.21-2
No.22-3	No.23-3	No.24-3
No.25-1	No.26-2	No.27-1
No.28-3	No.29-1	No.30-1

1 解答 ②

訳 — A：今朝地下鉄に乗って不愉快な目に遭いましたよ。乗っている間中、
変なやつがこちらをじろじろと見ていたんです。

B：ひどいですね。それは本当に失礼ですよ。

解説 — stare at で「～を凝視する，じろじろ見る」の意味。awful, terrible
といった語から，不愉快な日に遭ったことを推測する。guess at 「～
を推測する」，aim at 「～にねらいを定める」

2 解答 ③

訳 — 最近当校では，歴史を履修する生徒の数が減少している一方で，コン
ピュータ・サイエンスがはるかに人気がある科目になった。

解説 — decline は「(力・数値の) 低下，減退」の意味。問題文の while は
「一方では～」という意味の接続詞で，2 つの節の内容が対照的である
ことを表す。つまり，コンピュータ・サイエンスの人気とは対照的に，
歴史を履修する生徒数は「減少」していると推測できる。

3 解答 ①

訳 — アンドリューは大学時代は勉強熱心な学生だったので，彼が後に実業
家として成功したときにも，そのことで驚く友人はいなかった。

解説 — 正解の successful は「成功した」。frequent は「頻繁な」，critical は
「決定的な」，neutral は「中立の」の意味。文中の順接の接続詞so
「それで」にも着目。

4 解答 ③

訳 — A：申し訳ありません，お客様。当美術館ではカメラの使用は厳禁です。
B：あら，すみません。

解説 — 正解の strictly 「厳しく」が修飾する空所の後の forbidden 「禁じられ
た」がわかることが必要。もし知らなくても，多くの美術館で写真撮
影が禁止であること，B が謝罪していることから，その意味が推測で
きる。

5 解答 ③

訳 — 事故の後，車のドライバーはすぐに病院に運ばれ，そこで医者が彼の
脚に手術を施した。

解説 — operate は「手術を施す」の意味。perform an operation 「手術を行
う」のように，perform は目的語を伴う他動詞なので，この場合は不
適。選択肢が動詞の場合，空所の後の語から自動詞と他動詞のどちら
が入るかを判断する。

6 解答 ①

訳 — 多くの人々が，鉄道各社が運賃を平均10パーセント値上げすると聞い

て、不平を言った。

解説 — fare は「(乗り物の) 運賃」。price 「(物品の) 価格」、charge 「(サービスの) 料金」、fee 「(専門的サービスの) 料金、報酬」、rate 「(単位当たりの) 料金」、tuition 「授業料」などとともに覚えておこう。

7 解答 ④

訳 — 専門家たちは、新たに発見された絵画の値段を、5万ドルを超えるものであると評価している。

解説 — estimate は「見積もる、評価する」。measure は「(大きさ・長さ・量など) を測る」、または「(重要性・性質・効果など) を(基準に照らして) 評価する」で、問題文のような金額の見積もりには使用しない。

8 解答 ③

訳 — 学生が政府から受け取る財政的援助の金額は、主に彼らの親の収入によって変わる。

解説 — income は「収入、所得」。students receive from the government の部分は financial support を修飾する関係代名詞節。depend on [upon] 「～次第である」も重要語句。

9 解答 ④

訳 — 工場や自動車による汚染のせいで、地球の大気は過去100年間ではるかに汚くなってしまった。

解説 — atmosphere は「大気、空気」。because of 以下の部分から、空所に入る語が「大気」の意味であると推測できる。property 「資産、所有地」、illusion 「幻覚、幻影」、feature 「特徴、地勢」

10 解答 ③

訳 — グレッグは良いセールスマンになるのに必要な資質を備えている。彼は名前の記憶力が抜群で、人と話すことが大好きである。

解説 — possess はこの場合、「(性質・能力・機能など) を持っている、備えている」。quality は「資質、素養、才能」だから、possess の目的語となりうる。単語それぞれの意味だけではなく、この2語のような単語の組み合わせにも着目しよう。

11 解答 ④

訳 — ジョシュアは、アンが彼と一緒にに行くように説得するのにあらゆる努力をしたが、彼女はそうすることを拒んだ。

解説 — make every effort で「あらゆる努力をする」。ほかに make an effort [efforts, one's efforts] で「努力をする」を表す。同様の用例として make an attempt 「試みる」、make a mistake 「間違いを犯す」がある。

12 解答 ④

訳 — A: 土曜日の学校祭のチケットは残ってるかな?

B: わからないな。トーマス先生に聞いてみたら。彼女がチケットの販売の責任者だから。

解説 — in charge of は「～を担当して」。in front of は「～の前に, 正面に」, in place of は「～の代わりに」。order は in order 「きちんとして」, in order to do 「～するために」, in the order of 「ほぼ～の」などの用法がある。

13 解答 ②

訳 — エリーはパーティーで突然泣き始めた。後になって、彼女はボーイフレンドと別れたばかりだったということがわかった。

解説 — break up は「(関係が) 解消する」, 「(友情が) 壊れる」, 「(夫婦・恋人が) 別れる」の意味。give up 「あきらめる」, burn up 「燃え尽きる」など, up には「完全に, すっかり, ～し尽くして」の意味がある。

14 解答 ③

訳 — A: この寒い冬の天気にはうんざりだね, ステファニー。

B: ええ, でも春はすぐそこよ。もうすぐ暖くなってくるはずよ。

解説 — (just) around the corner は「間近に迫って」。「曲がり角を曲がるとすぐそこにある」というイメージ。B の 2 番目の文から、彼女が春が近いということを言っていることに気づくことも正解を得るポイントである。

15 解答 ①

訳 — A: こんにちは, ポーリーン。長い間見かけなかったけど、今までどこにいたの?

B: ああ, あちらこちらにね。マンチェスターの友だちと, リバプールにいる祖父, それからヨークシャーの両親のところに行っていたの。

解説 — here and there で「あちらこちらへ」の意味になる。B の 2 番目の文から、彼女がいろいろな所を転々と訪れていたことがわかる。

16 解答 ②

訳 — A: 準備をするのにもう少しかかると思う。待っててもらってもいいかい, ジョー?

B: いいよ。ゆっくりやりなよ。急いでないんだから。

解説 — take one's time は「ゆっくりやる, 急がない」の意味。A の「待ってくれ」という要望に「いいよ」(Do you mind ~ing? に対する答えなので No になる)と答えていることと, B の発言から正解を推測する。

17 解答 ③

訳 — ジェーンと一緒にいる時はいつでも, 最後には口論になる。私たちは何事についても, それほど意見が違うのである。

解説 — end up で「結局～になる、最後は～に終わる」の意味になる。後には問題文のように doing が続くほか、場所・状態などを表す副詞句・補語などがくる。

18 解答 ①

訳 — A: ジルのパーティーには来るの、デイブ?

B: いや、行かないと思う。風邪をひいてしまったみたいなので、今晩は早く帰って寝たいんだ。

解説 — 「風邪をひいてしまった」という現在完了の意味を表すために、不定詞の部分で完了形にする。I seem to catch a cold だと「私は風邪をひく(という事実・習慣がある)ようだ」となり、この場合は不自然である。

19 解答 ①

訳 — A: 私と連絡を取ることが必要になったときのために、私の電話番号を教えてください。

B: どうもありがとう。

解説 — in case 以下は未来における可能性について言及している。when, before, after, as soon as, if などでは始まる時・条件を表す副詞節では、未来のことについて言及する場合も動詞は現在形を用いる。

20 解答 ④

訳 — ダニエルは会議の間、目を閉じていたので、私は彼が眠ってしまったに違いないと思った。

解説 — <have + 目的語 + done> の構文で、この場合は「(物)を(自分で)～(の状態に)してしまう」の意味。<have + 目的語 + do> の構文では、「(人)に～させる」という「使役」の意味になる。

一次試験・筆記

2

問題編 p.79

21 解答 ③ ②

正しい語順 — it had nothing to do with the topic she was

訳 — 先生はデビーの論文に悪い成績を与えた。なぜなら、それは彼女が書くことになっていた主題と何の関係もないからだだった。

解説 — have nothing to do with 「～とは何の関係もない」の部分から組み立てていく。残った she was は空所の後の supposed to ～の前に置き、the topic を修飾する関係代名詞節を作る。

22 解答 ① ②

正しい語順 — had already left by the time he arrived at

訳 — マイクはメラニーとの夕食のデートにあまりにも遅れたので、彼がレストランに到着する時までには、彼女は既にそこを出てしまっていた。

解説 — by the time 「～する時まで」を中心に、その後に「～する（時までには）」を表す節（過去形）、前には「～してしまった」を表す節（過去完了形）を作る。so ~ that 構文であることにも注目。

23 解答 ④ ②

正しい語順 — it goes without saying that the competition

訳 — 国内の最も優れたプレイヤーたちが今週末のチェスのトーナメントに集まるので、競争が非常に熾烈になるであろうことは言うまでもない。

解説 — It goes without saying that ... で「…は言うまでもないことだ」。この構文を知らなくても、go without (saying that) 「～（と言うこと）をなしですませる」と類推できれば、正解を得ることは可能だ。

24 解答 ① ④

正しい語順 — his friends say he lives to study

訳 — ケンジは学業をとて楽しんでるので、彼の友人たちは皆、彼は勉強するために生きているのだと言っている。

解説 — so ~ that 構文であることに気づくかどうかポイント。that 節以下を、その前の「とても～なので」を受けるのに適切な内容にする。空所内は、S say that 節（この that は省略されている）の構文である。

25 解答 ⑤ ①

正しい語順 — wishes she would stay closer to home

訳 — シンディは卒業後日本に行き働くことを決めたが、彼女の父親は、彼女がもっと実家に近いところに留まってくれればいいのだと思っている。

解説 — wish (that) A would ~ 「A が～してくれればいいのだが」という意味の文である。また、but がつなぐ2つの節の内容が逆接になるように語順を考えることもポイント。

一次試験・筆記

3

問題編 p.80~82

[A]

全訳 コーヒー・タイム

イングランドは、お茶を飲む文化で長い間有名である。しかし、イングランドはまた、ヨーロッパで最初にコーヒーを出したいくつかの場所の1つでもあった。事実、ロンドンのコーヒーハウスは、17世紀末から18世紀初頭にかけてイングランドの社交界とビジネス界の中心であったのだ。

イングランドにコーヒーが初めて登場したのは1610年、東インド会社が輸入を始めた時のことである。その黒くて苦い飲み物が人気を得るのには何年もの歳月がかかったが、1670年までにはコーヒーハウスはロンドンのあらゆるところで見つけることができるよ

うになった。これらのコーヒーハウスは人々が出会い、情報を交換するのに便利な場所になった。多くのコーヒーハウスは、政治や医療、科学といった話題を話し合うことに関心のある人々を引きつけた。商売もまた、よく話される話題であった。商売人たちは自分の事務所を持たないことがよくあったので、コーヒーハウスが取引を行う場所として使用されたのである。

初期のロンドンのコーヒーハウスの中には、後に違った分野で有名になったものもあった。例えば、イングランドで最も有名な保険会社、ロイズ・オブ・ロンドンは、その歴史を1687年に開店したロイズ・コーヒー・ハウスまでずっとさかのぼることができる。このコーヒーハウスの客の多くが船長だったので、ロイズは海運業の中心となり、後に長い航海に出る船のための保険を提供し始めたのである。コーヒーに関連するもう1つの有名な機関がロンドン証券取引所で、ここは元々、株仲買人が会合の場としていた、ジョナサンズというコーヒーハウスだったのだ。

しかし、イングランドのコーヒー・ブームはそれほど長くは続かなかった。東インド会社がコーヒーの代わりに中国からの茶の輸入に専念することを決めた時に、それは終焉を迎えたのである。その結果、茶はコーヒーよりもかなり安くなり、そしてこのことが、イングランドの人々がお茶を飲むという有名な習慣を発達させることを促進した、要因の1つであったのだ。

26 解答 ②

解説 —— 空所の後の *but* に着目し、この接続詞が結ぶ2つの節が逆接になるよう、*popular* を選択する。すなわち、「人気が出るのに時間がかかったが、ロンドン中でコーヒーハウスが見つけられるようになった」とする。

27 解答 ③

解説 —— 空所を含む文中の *also* に注目。前文で、コーヒーハウスに集う人々が *politics, medicine, science* について話し合ったとあるので、*business* もまた「よくある (*common*)」話題であった、とする。

28 解答 ①

解説 —— この段落の前半で、コーヒーハウスに起源を持つ機関の例として *Lloyd's* を挙げているので、*Another famous institution that is connected with coffee* 「コーヒーに関連するもう1つの有名な機関」とする。

29 解答 ④

解説 —— 空所の前の *that* が関係代名詞でその前の *factors* を修飾する働きをしていることと、空所以降の〈動詞＋目的語 (*English people*) ＋不定詞 (*to develop* ~)〉の構文を見抜くことが、正解を得るポイント。

[B]

全訳 良いことも度を過ぎすと…

自分を清潔に保つことが健康を維持する助けとなるということは、広く認められていることである。例えば、抗菌洗剤は、病気の原因となる細菌を殺すのに極めて効果的で、多くの家庭で使用されている。しかし、私たちの身の回りをますます清潔にしようという努力が、実際には私たちの健康を害するかもしれないということに、懸念を抱くようになってきている科学者もいるのである。

100年ほど前までは、人々はかなり不潔な環境で暮らしていることが多かった。それから徐々に、水や食べ物、そして家庭をより清潔にするための新しい方法が発見された。このことが人々の全般的な健康状態の向上へとつながった。しかしその後、驚くべきことに、先進国におけるアレルギーのレベルが上がり始めたのである。例えば、ぜん息を患っている子どもたちの数は、30年前のそれと比べるとはるかに多い。こうした増加は環境がますます清潔になることに関連しているのではないかと考えている科学者たちもいる。子どもたちは、生まれた時からいろいろな身近な細菌に曝されると、体がこうした細菌への対処の仕方を学び、かくして病気を避けることができるのだということが、研究によって示されている。後になるまでこのような細菌と接触することのない子どもたちは、病気に対する抵抗力がより弱くなり、アレルギーをより起こしやすくなるかもしれないのだ。

科学者たちは確かに、不潔であることはいいことだと言ってはいいものの、子どもたちをいくらか土や細菌に曝すことは有益でありうると、彼らは提唱している。ドイツ、スイス、オーストリアでの子どもたちについての最近の研究では、農家に暮らす子どもたちは町に住む子どもたちよりもアレルギーの問題が少ないということがわかった。これは田舎の子どもたちのほうが、毎日の生活の中で土や動物に触れることが多いからだろう。ほとんどの子どもたちにとって、汚れることは健康に対する重大な危険性を与えないので、特に心配する必要はない。子どもたちが外で遊び回った後に手足などを洗う際は、高価な抗菌洗剤よりはむしろ、普通の石けんと水のほうが、長い目で見れば最も健康的な選択であろう。

30 解答 ③

解説 —— 段落の前半で清潔にすることの大切さと抗菌洗剤の効果を述べた後、However「けれども」と続いていることに注目。また、concerned that「～を心配して」に合った内容の that 節を作ることもポイント。

31 解答 ②

解説 —— 空所の前の逆接の接続詞 But に注目する。surprisingly を選択すると、「清潔さが増し健康状態は全般的に向上した。しかし、驚くべきことに、アレルギーのレベルが上がった」となり、But の前後がうまくつながる。

32 解答 ②

解説 —— ここでの正解のポイントは、空所の前の thus「このように、従って」だ。この文の and より前の内容がわかれば、その後は「このようにし

て病気を避ける (avoid) ことができる」となることがわかる。

33 解答

①

解説 ——— rather than は「～よりむしろ…」」。これまでの文章の中で、過剰な清潔さの危険性、子どもをある程度細菌に曝したほうがいいことが述べられていることが理解できれば、正解は得られる。

一次試験・筆記

4

問題編 p.82～87

[A]

全訳

発信人：ボブ・エバンズ<evans@lightweight.com>

宛先：ジョン・カズンズ<jfc6488@officepro.com>

日付：2003年4月18日

件名：コピー機

親愛なるカズンズ様

私どもが貴社からリースを受けているコピー機の取り換えの可能性につきまして、メールを差し上げます。まずは、この機械自体につきましては、何の問題もないことをお伝えしたいと思います。実際、その品質と信頼性には、私どもも大変満足しております。しかしながら、私どもの毎日の業務における必要性という観点から、カラーコピーのできる機械はそれほど必要ないということがわかりました。

私どもの部署で作られる書類のほとんどは白黒で、カラーの書類の場合でも、大概の用途で白黒のコピーで十分なのです。従いまして、カラーコピー機のリース、およびカラーインクの補給を維持するための、余分な費用を払い続ける必要はないとの結論に達しました。

また、手近にカラーコピー機があると、従業員が個人的な理由でそれを使いがちであることもわかりました。彼らの多くが写真やそのほかの物をコピーするために持ち込み始め、このことがコストの増大につながっています。

こうした理由から、できる限り早く、現在私どものところにあるコピー機を白黒のモデルと交換する可能性につきまして、あなたと話し合いたいと思います。

ご都合つき次第、私にお電話頂けましたら幸いです。

ボブ・エバンズ

ライトウェイト・マテリアルズ社

34 解答

③

質問の訳 ——— ボブ・エバンズは

選択肢の訳 ——— 1 白黒の書類を作成することがほとんどない。

2 カラー写真をコピーできる機械がほしい。

3 カラーコピー機の品質に満足している。

4 白黒の機械はインクを使いすぎると考えている。

解説 — 本文第3文中の be very pleased with が選択肢では be satisfied with と言い換えられていることに気づけば、正解は容易に得られる。

35 解答 (2)

質問の訳 — ボブ・エバンズのコピー機についての主要な不満は何か。

- 選択肢の訳 —
- 1 従業員に使い方を教えるのが難しい。
 - 2 彼の会社を経費をかけすぎる。
 - 3 従業員の間で人気がない。
 - 4 あまり頻繁に使われていない。

解説 — 第2段落で必要性が低いのでリース料とインク代がむだであることが、第3段落で従業員が私用で使うので余計な費用がかかることがわかる。また、3、4と全く逆の内容が第3段落に書かれている。

36 解答 (3)

質問の訳 — ボブ・エバンズはジョン・カズンズに何をするよう依頼しているか。

- 選択肢の訳 —
- 1 すぐに白黒のコピー機を持ってくること。
 - 2 コピー機に関する彼らの取り決めを白紙に戻すこと。
 - 3 新しいコピー機のリースについて話し合うために彼に電話すること。
 - 4 より精密なコピー機を推薦すること。

解説 — メールの最初に、コピー機を交換したいという本題をまず述べ、そしてその理由などの詳細を書き、最後に、今後の方策を電話で話し合うために早急に電話をくれるよう依頼している。これはビジネスメールの一般的な構成である。

[B]

全訳 数学恐怖症

アメリカ合衆国の多くの教育者たちは、「数学恐怖症」として知られているものに対する懸念を抱くようになってきている。この名前は、多くの子どもたちが数学の試験問題に向かったときに経験する、不安やパニックの感情に対して付けられたものである。いくつかの研究によれば、数学恐怖症に悩む子どもたちの数は増えてきており、そしてそれは合衆国に限ったことではないのだ。しかし最近、多くの研究者たちが、この状態についていくつかの興味深い新しい結論を出している。

これらのうちの1つが、この不安が実は数学の問題を解くことをさらに難しくしているであろうというものである。数学の問題の多くは、短期記憶、もしくは「ワーキングメモリ」と呼ばれる記憶を使うことを必要とする。言い換えると、複雑な計算をするときは、早い段階の結果を覚えていることが、後の段階に取り組むために必要なのである。数学が高度になればなるほど、よりこのことが当てはまる。マーク・アッシュクラフト

とエリザベス・カークの2人の心理学者が行った研究によると、数学恐怖症が原因である不安感、実際にワーキングメモリの期間を短くしてしまうのである。これはつまり、数学恐怖症に悩まされている生徒はしばしば早い段階の結果を忘れてしまったり、問題に対する答えの計算をしている最中に混乱してしまうということの意味する。こうした生徒たちが数学の力を向上させる最も良い方法は、試験中に感じる不安を克服することである。

ほかの研究者たちは、生徒たちが全くこの通りのことを行うのを、教師たちはどのように助けられるのかについて、研究を続けている。例えば、教育の専門家であるリチャード・レッシュ教授は、数学恐怖症の主要な原因の1つは、学校でのこの科目の教え方であると言っている。大部分の教師たちは、それを試験することが容易だからという理由で、計算技術に重点を置いているが、しかし多くの子どもたちはこのタイプの学習を退屈で難しいと思っているのである。さらには、こうした技術は重要ではあるのだが、それは数字というもののほんの一部分でしかないのだ。数学のもっと重要な部分の1つは、現実社会における複雑なシステムの分析方法を学ぶことである。数学の教師たちは自分たちの指導のアプローチを変え、生徒たちの実生活に結びついたより複雑な問題を考え出す必要があると、レッシュ教授は主張する。このような問題は実際に生徒たちにとって理解がしやすく、彼らが既に持っている技術を使うことを可能にし、従って自信を持たせることになるであろう。うまくいけば、この新しいアプローチは、生徒たちを数学好きにさえするかもしれないのだ。

37 解答 ②

質問の訳 ——— 数学恐怖症は

選択肢の訳 ——— 1 教育者のパニック感情によって引き起こされる。

2 多くの生徒たちが試験を受ける際に影響を与える。

3 アメリカ合衆国の外では知られていないままである。

4 研究者たちが自分の研究を行うことをより困難にしている。

解説 ——— 第1段落第2文に、数学恐怖症が何であるかが簡潔に記されている。なお、*mathphobia* の *-phobia* は「恐怖(症)」の意味で、*acrophobia* 「高所恐怖症」、*claustrophobia* 「閉所恐怖症」といった単語がある。

38 解答 ④

質問の訳 ——— 数学恐怖症によって引き起こされる不安は

選択肢の訳 ——— 1 しばらくの間、生徒のワーキングメモリを向上させる。

2 生徒が高度な問題を解くのにかかる時間を短縮する。

3 生徒がどの問題を解こうとしているのかについて混乱させる。

4 生徒が既に計算したものを忘れさせる。

解説 ——— 第2段落に *the anxiety ~ shortens the working memory, students ~ forget the results of earlier stages* とあり、4と同じ内容が書かれている。ほかの選択肢にもこの文で使われている単語の一

部が含まれているので注意。

39 解答 ①

- 質問の訳 — レッシュ教授は数学の教師たちに何と勧めているのか。
- 選択肢の訳 — 1 実生活の状況における数学の使用に焦点を当てるべきである。
2 簡単な問題を使って生徒たちが自信を得るのを助けるべきである。
3 生徒たちが持っていない技術に重点を置くべきである。
4 試験するのが簡単な技術に集中すべきである。
- 解説 — 第3段落の第6文に「生徒の実生活に関係したより複雑な問題を作るべき」とあり、1が正解。またこの文の内容は2と相反する。3は同段落の第7文、4は第3文の内容から、それぞれ否定できる。

40 解答 ③

- 質問の訳 — 次の文のうち正しいものはどれか。
- 選択肢の訳 — 1 教師たちは、高度な計算に必要な技術を教えることを、しばしば忘れる。
2 数学恐怖症を克服するためには、生徒たちは既に習ったことを一生懸命記憶しようとする必要がある。
3 数学恐怖症は増加し続けているものの、研究者たちは、教師がこの問題を解決できるような方法を提案している。
4 ますます多くの子どもたちが、数学が不得手なだけではなく、実社会の問題を理解するのが困難であると考えてようになっていく。
- 解説 — 第1段落では数学恐怖症とは何か、そしてその数が増えていることに言及、第2段落でそのメカニズムの研究、第3段落でその克服法の提案が記されている。「正しいものはどれか」の問題では、文章全体の流れの把握が大切。

[C]

全訳 刺し返す

蚊に刺されたことがある者は誰でも、この虫は生活を非常に不愉快にすることがあるということを知っている。だが、世界中のどこでも見ることができる蚊は、ただ迷惑だという以上のものなのだ。多くの種類の蚊は、マラリアや黄熱病といった危険な病気を運ぶ。毎年世界中で300万人を超える人々が、蚊に刺されたことが原因で起こる病気で死んでおり、多くの国々ではこの問題がだんだん悪化しているのである。

現在、蚊の個体数を減らすのに最も普及している方法は、蚊の住んでいる水たまりに蚊の幼虫（ボウフラ）を殺す薬剤を撒くことである。しかし、この方法はいくつかの難題に出くわしている。薬剤が環境を損なうのではないかと心配する人たちもいる。もう1つの問題は、3,000種類を超える蚊がいる中で、最も広く使用されている薬剤の影響を最も受けにくい種類がいくつかいるということである。

しかし最近、フロリダ大学の研究者たちが、蚊の問題に対処する新しい方法を開発した。その研究者たちは、蚊が自分たちの食物を消化することを妨げるホルモンを発見した。蚊は食べることはできても、食物からエネルギーを得ることができないのだ。もし蚊がこのホルモンを大量に吸収すれば、それが原因で蚊は栄養不足のために死んでしまうだろうと、研究者たちは気づいたのである。彼らは、ホルモンを与えるのに一番いい方法は、ボウフラの好む食物の1つである酵母を使うことであるという結論に達した。彼らは、自然にそのホルモンを製造する種類の酵母を作り出すことに成功した。この酵母を蚊が卵を産む池やその他の場所に入れば、ボウフラはその酵母を食べ、成虫になる前に死んでしまうのだ。そして蚊の成虫の数が少なくなれば、それだけ蚊に刺される人も少なくなる。

研究室の実験では、この酵母はボウフラを駆除するのに百パーセント有効であった。そのうえ、現在使用されている薬剤とは違って、この新しい酵母はすべての種類の蚊に有効である。それにこの酵母は環境面でも安全なので、何ら害をもたらすことなく、飲料水に入れることができる。この酵母を開発した研究者たちは、それは間もなく市場に出回るようになるであろうと予測している。その時には、蚊との戦いは、私たちすべてにとってより容易になるだろう。

41 解答 ②

質問の訳 ——— 蚊は

- 選択肢の訳 ——— 1 おおかたの人々が思っているほど有害ではない。
 2 毎年何百万人もの死亡の原因となっている。
 3 マラリアのような病気のために死滅する危険にある。
 4 不快だが、私たちの生活に必要な一部である。

解説 ——— 第1段落の後半部に、蚊が媒介する病気のせいで多くの人々が死んでいることが書かれている。ほかの選択肢は事実と異なるが、本文で使われている単語が含まれていると、慌てて間違うことがあるので注意。

42 解答 ④

質問の訳 ——— 蚊の個体数を減らすために最も広く使われている薬剤は

- 選択肢の訳 ——— 1 人々が蚊に刺されることに過敏になる原因になっている。
 2 それがボウフラだけを標的にしているため、効果的でない。
 3 3,000種類を超える蚊を駆除した。
 4 何種類かの蚊を殺すことができなくなった。

解説 ——— 第2段落の最後の文に、3,000種類以上の蚊の何種類かにはこうした薬剤が効かないことが記されている。この文から3が否定できる。1、2の内容の記述は本文中にない。

43 解答 ①

質問の訳 ——— フロリダ大学の研究者たちは何を発見したのか。

- 選択肢の訳 ——— 1 蚊が食物を消化するのを止める方法。
 2 蚊が自然に製造する種類の酵母。

- 3 卵を産めない新種の蚊。
- 4 蚊の空腹を軽減する方法。

解説 —— 第3段落の第1, 2文の内容から **1** が正解だとわかる。University of Florida のような固有名詞は頭文字が大文字なので発見しやすいから、その周辺をじっくり読めば答えがわかることが多い。

44 解答 (1)

質問の訳 —— 研究者たちは自分たちの発明品について何と言っているか。

- 選択肢の訳 ——
- 1 それは多分近いうちに市場に出回るだろう。
 - 2 それは蚊に対して継続的な害を与えない。
 - 3 それは水を、飲むのに100パーセント安全なものにすることができる。
 - 4 それは薬剤を使う方法ほど効果的ではない。

解説 —— 第4段落の第4文から **1** が正解とわかる。commercially available = available on the market の言い換えに注意。**3** については、飲み水の安全性を損なわないのであって、水を安全なものに変えるわけではない。

45 解答 (3)

質問の訳 —— 次の文のうち正しいものはどれか。

- 選択肢の訳 ——
- 1 新しく発見されたホルモンが、蚊によって伝染する病気を治療するのに使われている。
 - 2 ボウフラが好む食物を破壊する薬剤が現在入手可能である。
 - 3 研究者たちが、蚊の個体数を抑制するのに使うことのできる新しい種類の酵母を作った。
 - 4 環境の破壊が、何百万もの蚊が栄養不足のために死亡する原因となってきた。

解説 —— 蚊が媒介する病気の問題をどうするか→蚊の数を減らす→ホルモンを使って食物の消化を不可能にする→ホルモンを作り出す酵母をボウフラのいるところに撒く、という対策開発の流れをしっかりと把握しよう。