

2009-3

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

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

3 A	(26) 3	3 B	(30) 3
	(27) 2		(31) 4
	(28) 4		(32) 1
	(29) 1		(33) 2

4 A	(34) 3	4 B	(37) 3
	(35) 1		(38) 2
	(36) 4		(39) 1
			(40) 4

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

一次試験・リスニング

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

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

筆記

リスニング

合計

45	30	75
----	----	----

- (1) 一解答 ④
 眼 ジェシカの絵画が絵画コンクールで1等賞を獲得したので、来月市立図書館に展示される。彼女の友人たちはそれを見にそこへ行くつもりだ。
 解説 空所を含む節の主語 *it* は *Jessica's painting* を指しているの、市立図書館に *be displayed* 「展示される」となる。*revise* 「～を改定する」、*injure* 「～を傷つける」、*extend* 「(期日など)を延長する」
- (2) 一解答 ②
 眼 セスはジェットコースターに乗ることがスリル満点だとわかったので、それが終わるとすぐにもう1度乗ることに決めた。
 解説 〈*find* + *O* + *C*〉「*O* が *C* だとわかる」と、〈*so* + 形容詞 + *that* 節〉「とても(形容詞)なので(*that* 節)だ」とを組み合わせた文。*serious* 「まじめな」、*fragile* 「もろい」、*mature* 「成熟した」
- (3) 一解答 ②
 眼 ジムは地震についてのニュース報道を見た後で、彼の地域での同様の災害に備える方法を考え始めた。彼は食料や水やその他の必需品を買った。
 解説 *earthquake* は「地震」の意味なので、空所は *similar disaster* 「同様の災害」と完成する。*parade* 「パレード」、*reward* 「褒美」、*luxury* 「ぜいたく品」
- (4) 一解答 ④
 眼 ソフィはいつも有名な女優になりたいと思っていた。彼女は一生懸命努力して、ハリウッド映画に出演した後、ついに目標を達成した。
 解説 有名な女優になりたいという *goal* 「目標」を *finally* 「ついに」とあるので、*achieved* 「達成した」となるはず。*compose* 「～を構成する」、*limit* 「～を制限する」、*postpone* 「～を延期する」
- (5) 一解答 ④
 眼 ジェンキンス氏が退職した時、社長は彼が長年にわたり会社に対して尽くしてきた多大な功績に感謝した。
 解説 *contribution* 「貢献」。*thank A for B* 「A に B のことで感謝する」。空所の後ろには関係代名詞 *which* が省略されている。*judgment* 「判断(力)」、*hesitation* 「ためらい」、*confidence* 「信用、自信」
- (6) 一解答 ④
 眼 最近いくつかの都市では、バーやレストランのような公共の場所での喫煙を禁止した。タバコを吸いたい人々は、外に出なければならない。
 解説 公共の場ではタバコを吸えないので、外に出ることになったと判断できる。このことから *banned* 「禁止した」が正解。*fasten* 「～をしっかりと

- 締める」, delay 「～を延期する」, adjust 「～を調整する」
- (7) 一解答 ②
 眼 サムはもっと小説を読みたいのだが、夜仕事から帰ると、精神的にとても疲れていて本を読めない。彼は普段、代わりにテレビを見ている。
 解説 tired という言葉につながる副詞は mentally 「精神的に」 だけである。precisely 「正確に」, eagerly 「熱心に」, silently 「静かに」
- (8) 一解答 ②
 眼 A: ジェームズ、あなたはご自分の人生観をどのように説明しますか。
 B: それは難しい質問だね。でも、基本的な姿勢はいかなる状況でも最善を尽くすことだよ。
 解説 How would you describe ...? 「～をどのように説明しますか」という質問に対して my basic approach 「基本的な姿勢」を説明しているので、your philosophy of life と続けるのが適切。experiment 「実験」, discrimination 「差別」, conference 「会議」
- (9) 一解答 ③
 眼 マリリンはケーキ用に小麦粉・砂糖・卵とそのほかの材料をボウルに入れてそれらを混ぜ合わせた。そして生地をオープンに入れ、40 分間焼いた。
 解説 空所後の them は直前の flour 以下の材料のこと。そこで stirred them 「それらを混ぜ合わせた」と続ける。greet 「～にあいさつする」, hunt 「～を狩る」, earn 「～を稼ぐ」
- (10) 一解答 ①
 眼 A: ポップスターだったらなあ。お金持ちで有名になりたいもの。
 B: 個人的には、有名になりたいという願望は持っていないけれど、私は確かにお金がたくさん欲しいわ。
 解説 I wish や I'd love to be 「～になりたい」などの表現で「希望や願望」を述べている。このことから、正解は desire 「願望」。habit 「習慣」, fuel 「燃料」, task 「(与えられた) 課題」
- (11) 一解答 ③
 眼 ケンはたとえ東京でとても忙しくしていても、北海道の両親に毎月電話をする時間を作ろうとする。
 解説 make time 「時間を作る」。そのほか make を用いる慣用句として、make a mistake 「間違える」, make money 「お金をもうける」, make a choice 「選択する」, make a decision 「決定する」などがある。
- (12) 一解答 ③
 眼 A: 母さん、僕のスーツの見た目は大丈夫？ 仕事の初日だから格好良く見えるようにしたいんだ。
 B: ええ、スーツは素敵よ。でもそのネクタイはスーツにあまり合って

いないわ。

解説 「スーツはいい、しかし (but ...)」という流れだから「ネクタイは合わない」という文意であろう。doesn't really go with it となる。pass by 「～を素通りする」、take after 「～に似ている」、bring down 「(荷物など)を降ろす、(飛行機)を着陸させる」

(13) - 解答 ②

訳 財政難が原因で、その会社は、コスト削減のために 10 パーセントの従業員を一時解雇しなければならなかった。

解説 lay off 「～を一時解雇する」が正解。lay out 「～を並べる」、lay down 「～を横たえる、～を規定する」

(14) - 解答 ①

訳 A: 聞いた? ジャックがリズに結婚を申し込んだって。

B: 本当に? なるほど、彼女が今日とても幸せそうに見えたのも不思議ではないわね。

解説 No wonder ... 「～は不思議ではない」という意味。ほかの選択肢 before long 「間もなく」、by accident 「偶然 (に)」、in case 「～するといけないから」では話がつかないからで不適切。

(15) - 解答 ③

訳 先週の金曜日、テレンスは具合が悪かった。だから彼は学校劇で演じることができなかった。幸運にも、別の生徒が舞台上彼の代役を務めることができた。

解説 take one's place 「(人)の代わりをする」。それ以外は空所前後の語とでは意味を成さない。

(16) - 解答 ②

訳 メルボルンは発展している都市として知られている。観光産業は急速に成長していて、多くの新しいビジネスが開業している。

解説 第 2 文から“メルボルンは「発展している」(on the move) 都市”というメッセージが読み取れる。of no use 「全く役に立たない」、out of stock 「品切れで」、to the point 「要領を得た」

(17) - 解答 ③

訳 その委員会は、より大きな事務所に引っ越そうという私の提案を、値段が高過ぎるからと言って却下した。

解説 my suggestion を目的語にするのは turned down 「～を却下した」。turn up 「(テレビの音量など)を大きくする」、turn out 「結局～だとわかる」、turn off 「(電気など)を消す」

(18) - 解答 ①

訳 オリバーはエベレスト山についての本を読み始めてから、山登り以外の話は何もしなくなった。

解説 nothing but は「～だけ」「～にすぎない」の意味。3, 4 は意味を成さず, 2 の and は文法的にも空所に入らない。

(19) - 解答 ①

訳 ジェーンは彼女の友達のロジャーから、彼は来月町に滞在するので会いたいというメールをもらった。

解説 Jane got an e-mail で SVO の形は出来上がっている。空所後に that 節を続けるには e-mail がどのような内容かを説明する形式, saying that ... がふさわしい。

(20) - 解答 ④

訳 A: プライアンからそのテレビゲームを買ったんだって? 彼に代金としていくら払ったんだい?

B: 彼には 20 ドル渡したよ。

解説 give A for C 「C と交換に A に B を与える」の意味。B に当たるのが how much (money) = 「値段」となる。give 以下の並びから give A to B 「A を B に与える」と早合点しないこと。

一次試験・筆記

2

問題編 p.69

(21) - 解答 ⑤ ①

正しい語順 the one that they watch

訳 ジョンソン夫妻は DVD の豊富なコレクションを持っている。彼らにはたくさんのお気に入りの映画があるが、最もよく見る映画は『マイ・ファニー・サマー』だ。

解説 watch 以外は意味の薄い機能語が並んでいる。watch をどのように使うかを考える。one は DVD の 1 つを指していると考えられるので the one を主語にして、後ろに関係代名詞節 that they watch ... を続ける。

(22) - 解答 ④ ③

正しい語順 Some of the employees had difficulty finding the

訳 昨晚, F&V コミュニケーションズはモイズ・テイスティー・ビザで会社のパーティーを開いた。従業員の中にはレストランを見つけるのに苦労して遅れてしまった者もいた。

解説 文頭から空所が始まっており、空所後の restaurant に続く形で語句を並べる。have difficulty (in) doing 「～するのに苦労する」というフレーズを使う。some of に続くのは the employees しかない。

(23) - 解答 ① ②

正しい語順 It turns out that she

訳 A: 何でアリスが授業中に泣いていたかがわかった?

B: うん。彼女は今朝ボーイフレンドとけんかをしたってということだよ。
2人は別れることに決めたんだって。

解説 選択肢を見て、turn out「(結局)～だとわかる」で熟語になりそうだと判断する。空所後に had a fight とあるので、けんかをしたのは「人」、つまり she がこの動詞の主語になる。これを that 節を使って that she (had ...) とすれば、形式主語の it を文の主語にして並べ替えができるはずだ。

(24) - 解答 ③ ④

正しい語順 the trip amounted to about \$1,200

訳 ウィリアムは先週中国旅行から帰って来た。その旅行の費用は合計約1,200ドルになった。彼が思っていたよりも高くなってしまったが、それでも彼は行ったことを喜んでいる。

解説 〈amount to + (値段)〉「合計 (値段) になる」の意味。これがわかれば amounted to about \$1,200 は並べられるので、空所直前の the cost of につながるのも the trip と判断できる。

(25) - 解答 ② ⑤

正しい語順 she couldn't make herself heard

訳 レストランの音楽はとても音量が大きかった。アヤコは友人たちと話をしようとしたが、音楽がうるさくて自分の言うことを聞き取ってもらえなかった。

解説 make oneself heard で「自分の話を聞いてもらう」の意味。また空所後の above は〈超過〉を表し「(音が)～より大きくて」という意味。

一次試験・筆記

3

問題編 p.70~73

A 全文訳 カロリー計算

ハンバーガーやフライドチキンのようなファストフードは、たいてい多くの脂肪とカロリーを含んでおり、もしそれを食べ過ぎれば、太る可能性が高いことを多くの人は知っている。しかし、人々はレストランのメニューにある品目のどれが最も太りやすいのかを本当に知っているのだろうか。実際、時には専門家でさえ、どの品目が最も多くのカロリーを含んでいるかを見分けることができないとする調査もある。それゆえに、法律の力によってレストランに、販売しているすべての品目にどのくらいのカロリーが含まれているかを客に正確に示させるべきだと主張している人もいるのだ。

2008年、ニューヨークはアメリカの都市としては最初に、レストランチェーンに対して全メニューのカロリーを客に示させる法律を通過させた。多くのレストランはこの考えに反対していた。それは、客が高いカロリーを含んだ品目を注文するのをやめるともかもしれないと彼らが心配したことが1つの理由だった。研究者たちはこういうことが実

際に起こりうるかどうかを突き止めようとしているが、はっきりしたことはわからない。客はカロリーよりも少ない品目を選ぶかもしれないとしている調査もあるが、新しい法律は人々の選択にさほど長期的な影響を与えそうにないとしている調査もある。

しかし、レストランチェーンの中には新しい法律を良い機会と見なしているところもある。彼らは集客とコスト減につながるメニューに変更している。例えば、ある大手のコーヒーショップチェーンは、使用する牛乳を低脂肪乳に替えた。これはその飲み物のカロリー含有量とコストを下げ、より高い利益をもたらした。別の有名なファストフードチェーンは商品のサイズを小さくし、カロリーの高いものを取り扱うのをやめた。結果として、コストを減らし、同時により健康的なメニューで新しい顧客を引き付けた。実際、そのチェーン店はレストランでのカロリー表示が義務付けられていない都市でさえも、商品に含有カロリーを表示し始めることを決めたのだ。

(26) - 解答 ③

解説 第1段落第3文が理由となっており、第4文のようにカロリー表示を法律化すべきだと主張している人がいる、という文脈。このことから3のTherefore「それゆえに」が適切。for instance「例えば」、in particular「特に」、nevertheless「それにもかかわらず」

(27) - 解答 ②

解説 第2段落第4文のbutがカギとなる。Researchers have tried to find out ..., but the evidence is ... から、探そうとしたが証拠は「はっきりしない、見つからない」などの表現が空所に入るはず。それに該当する選択肢は2のunclear「不明確な、明らかではない」。unnatural「不自然な」、unfair「不公正な」、unlimited「無制限の」

(28) - 解答 ④

解説 第3段落第2文以降からカロリー表示の義務化に良い点を見出しているレストランもあることが読み取れる。ゆえに第1文にhowever「しかしながら」を使う必然性がある。see A as B「AをBと見なす」という表現に気付けば、新しい法律をopportunity「(良い)機会、好機」と見なしていることがわかる。mixture「混合物」、theory「理論」、discovery「発見」

(29) - 解答 ①

解説 空所を含む文のeven「～でさえ」が解答を導くためのカギ。空所後のtoは不定詞で、to (show the number of calories in its products)の省略であることに気付けば、required以外は空所に入らない。employ「～を雇用する」、fail「～し損なう」、wait「(～を)待つ」

B 全文訳 将来のための訓練

2週間火星を訪れるのはいかがですか？ これはまだ可能ではないが、今はそのような旅行がどういうものなのか、米国ユタ州の火星砂漠研究基地(MDRS)に滞在するこ

とで体験できる。MDRS は 1998 年に設立された組織である火星協会によって建設された。人類が火星に旅行するという発想を普及させるためである。2002 年から火星協会は世界中から人々が参加する MDRS でのプログラムを実行している。その目的は、将来、火星旅行が現実になった際に備えて、態勢を整えるということだ。

MDRS の所在地に砂漠が選ばれたのは、その地形が火星にとってもよく似ているからだ。しかし、ユタと火星の 1 つの大きな違いは、ユタがとても暑く、一方火星は実際にはとても寒いと考えられていることである。だが、そのほかの多くの面では、基地への訪問者たちは本当に火星にいるならこうなる、というように生活する。外に出るたびに、彼らは重い模造の宇宙服を着る。洗濯や料理をする際は、できるだけ最小限の水しか使わない。なぜなら、火星に水はおそらくごくわずかしかなからだ。Eメールの送受信でさえも遅れる。これは、火星から地球に Eメールが届くには少なくとも 20 分はかかるであろうからだ。

最近 MDRS に滞在した 1 人に、マサチューセッツ工科大学からやって来た研究者のフィリップ・クーニオがいる。クーニオは彼が開発している宇宙機器の実験を行うためにその基地に行った。彼は毎日の家事にいかに時間がかかるかということに驚いたと言った。しかし、基地での経験はとても楽しいものだった、とも言った。事実、彼は将来火星に永久に引越すことをいとわないだろうと述べている。

(30) - 解答 ③

解説 タイトルや第 1 段落全体から、「火星へ旅する」ことを疑似体験してもらおうとしているのが火星協会。火星を旅行するという考えを promote, つまり普及・促進しているわけである。question「～に質問する」, borrow「～を借りる」, ignore「～を無視する」

(31) - 解答 ④

解説 第 2 段落にはユタ州と火星の地形の類似、気候の違いが述べられている。第 2 文は接続詞 whereas「～である一方」で両者を「比較・対照」し、「1 つの大きな相違点」(one major difference) を述べる仕組みになっている。expectation「期待」, cause「原因」, benefit「恩恵」

(32) - 解答 ①

解説 第 2 段落後半には、実際の MDRS での生活が述べられている。末文 because 以下「少なくとも Eメールの送受信には 20 分以上かかる」はその前文の理由なので、空所は delayed「遅れた」が正しい。return「～を返す」, examine「～を調べる」, share「～を共有する」

(33) - 解答 ②

解説 第 3 段落はある研究者による MDRS 滞在の感想。第 3 文では「家事にいかに時間がかかるか驚いた」→「あまりうれしくない」という感想が読み取れるのに対比して、But で始まる第 4 文の気持ちは肯定的であるはず。正解は pleasant「楽しい」。confusing「混乱させるような」, foolish「ばかげた」, public「公共の」

A 全文訳

発信人：ダンカン・ハート <d-hart@truewebconsultancy.com>

宛先：カレン・ターナー <karen448@parkfieldanimalrescue.org>

日付：2010年1月22日

件名：Re: ご協力いただけますか。

親愛なるターナーさま、

Eメールをありがとうございます。当社はパークフィールド・アニマル・レスキューのために新しいウェブサイトを作ることができ、光栄に思っています。ウェブデザインの会社として、私たちのサービスに対して代金を請求させていただかなければなりません。しかし、貴団体の慈善事業がしていらっしゃる、引き取り手のないペットに新しい家庭を探すという素晴らしいお仕事について読ませていただいた後、私の同僚たちと私は、貴団体に対して通常価格から25パーセント値引きすることを決めました。

貴団体の現在のウェブサイトにはパークフィールド・アニマル・レスキューの基本情報が掲載されています。私たちは新しいウェブサイトをデザインし、この基本情報をそこに移すつもりです。さらに、貴団体のセンターにいる動物たちのフォトギャラリーを追加することを勧めさせていただいてもよろしいでしょうか。それぞれの動物の写真を見せることで、新しい飼い主をもっと簡単に見つけることができるはずです。私たちはまた、この慈善事業にクレジットカードを使って人々がお金を寄付することができるようにするページをウェブサイトにも追加することも可能です。

私はあなたと今月のいつか、打ち合わせを設定したいと思っております。ご都合の良い日をお知らせいただくEメールを送ってもらえますでしょうか。打ち合わせでは、お使いになりたい色を含むウェブサイトのデザインについてお話できると思います。いくつかの可能なデザインのアイデアをお知らせするために、私たちが以前にほかの顧客向けに作成したウェブサイトのリストを添付しておきます。

お返事を楽しみにしております。

敬具

ダンカン・ハート

トゥルー・ウェブ・コンサルタント会社

(34) - 解答 ③

【質問の訳】 ダンカン・ハートが言っているのは、彼の会社は

- 【選択肢の訳】
- 1 ほかの多くのウェブデザインの会社よりも料金が少し高い。
 - 2 助けが必要なペットを飼っている人からメールを受け取った。
 - 3 ターナー氏の慈善事業に対して割引価格でサービスを提供するつもりである。

- 4 パークフィールド・アニマル・レスキューに対し、利益の25パーセントを寄付した。

解説 第1段落はダンカン・ハートがターナー氏の慈善事業からウェブサイト作成の依頼を受けたことについての内容である。第4文にはターナー氏の慈善事業に割引価格でサービスを提供することが述べられている。

(35) - 解答 ①

質問の訳 ダンカン・ハートが新しいウェブサイトで提案していることの1つは何か。

- 選択肢の訳**
- 1 フォトギャラリーがあれば、このセンターが動物たちの新しい飼い主を見つけるのに役立つだろう。
 - 2 お金を寄付してくれた人々の写真をそれに載せることができる。
 - 3 クレジットカードを使って、人々はそれに掲載された動物を買えるようにするべきだ。
 - 4 それは現在のウェブサイトよりも情報をより少なくするべきだ。

解説 第2段落では新しいウェブサイトの内容についていくつかの提案が行われている。第3文でフォトギャラリーを付け加えることを提案し、第4文でその考えられる効果が述べられている。それに合致するのは1。

(36) - 解答 ④

質問の訳 ダンカン・ハートがターナー氏に次のEメールで知らせるように頼んでいることは何か。

- 選択肢の訳**
- 1 彼女が彼のほかの顧客の誰かに会ったことがあるかどうか。
 - 2 彼が送ったウェブサイトのリストを彼女が受け取ったかどうか。
 - 3 ウェブサイトに彼女が使いたいのは何色か。
 - 4 新しいウェブサイトについて話し合うためにいつ会えるか。

解説 第3段落は今後の打ち合わせについての内容。第1～2文で、今月のいつか打ち合わせをしたいので、都合が良い日程を知らせるように頼んでいるので、正解は4。

B 全文訳 コンピューターによる地震算定

科学者が地震を記録するとき、彼らは通常、地震計と呼ばれる機器を用いる。これらの機器は極めて動きに敏感で、何百マイルも離れた場所で起きている地震を記録することができる。残念なことに、その機器はとても値段が高い。結果としてその数はかなり少なく、世界の多くの場所ではその機器は全く見つけることができない。最近になって、ある科学者のチームが地震を記録する新しいアイデアを考え出した。彼らのアイデアは多くのコンピューターですでに普及している技術を使うようだ。

カリフォルニア州にあるスタンフォード大学教授ジェシー・ローレンスはクエイ・キャッチャー・ネットワーク（地震感知網）と呼ばれるプロジェクトを率いている。これはその地震感知中央コンピューターに接続されたコンピューターの世界規模のネット

ワークを開設する計画である。そのネットワークでは、すでに多くのノートパソコンに搭載されている加速度計と呼ばれる単純な装置を利用する。ノートパソコンを落とすと、加速度計はその衝撃に反応してハードディスクを停止させる。コンピューター内部の可動の部品が故障しないように反応するのだ。クエイク・キャッチャー・ネットワークは、加速度計が動きに反応したときはいつでも、中央コンピューターにメッセージを送れるように、ノートパソコンにソフトウェアを提供している。同様の加速度計がデスクトップ・コンピューターにも搭載でき、そうすればそれらをネットワークに加えることもできる。

ローレンスによれば、このプロジェクトの成功のカギはできるだけ多くのコンピューターに、同時に動きを報告させることだという。もし、たった1台のコンピューターがメッセージを送信してきても、それはおそらく誰かが誤ってそれにぶつかったということしか意味しない。しかし、もし多くのコンピューターが同時にメッセージを送信してきたら、それはおそらくその地域で何かが起こっていると予想される。ローレンスは、もしそれが地震なら、私たちはそのシグナルを必要とする人々に発信することができるようになる可能性がある、と語っている。

クエイク・キャッチャーによって、研究者たちは震動のデータを各地でこうむる物理的な損害と比較することもできるようになるだろう。これは彼らがさまざまなタイプの地震による影響をさらに研究するのに役立つだろう。現在のところ、世界中で（ネットワークに）接続されているコンピューターの数はまだ少ないが、クエイク・キャッチャーは2008年7月に起きたロサンゼルス地震を記録することに成功した。もしもっと多くのコンピューターがネットワークに加われば、いつの日か、安全な場所へ避難するのに間に合うように、人々に地震警報を発するのに役立つかもしれない。

(37) - 解答 ③

【質問の訳】 地震計の1つの問題点は

- 【選択肢の訳】
- 1 世界のある地域のみでしか作動しないことだ。
 - 2 あちこちに動かすのが極めて難しいことだ。
 - 3 多くの国でそれらを所有する金銭的な余裕がないことだ。
 - 4 多くの研究者がそれは複雑過ぎると見ていることだ。

【解説】 第1段落は主に現在の地震計とその問題点について述べている。第3文に地震計の問題点は very expensive とあり、その結果、世界各地で they cannot be found と述べていることから、正解は3。

(38) - 解答 ②

【質問の訳】 加速度計の通常の目的は

- 【選択肢の訳】
- 1 コンピューターの作動速度を上げること。
 - 2 落としたとき、コンピューターの保護を助けること。
 - 3 ネットワークに接続されている数を数えること。
 - 4 ある地震計から別の地震計に情報を送ること。

【解説】 第2段落ではこのプロジェクトで使用される加速度計について、その本

来の使用目的と新たな利用方法が書かれている。第4～5文から本来の使用目的がわかる。

(39) - 解答 ①

質問の訳 なぜ多くのコンピューターをクェイク・キャッチャー・ネットワークに接続させていることが重要なのか。

- 選択肢の訳**
- 1 動きが実際に地震によるものなのかどうかの見極めをより簡単にするから。
 - 2 ネットワークのすべてのコンピューターが突然の動きを記録できるわけではないから。
 - 3 コンピューターの損傷を防ぐためにネットワークでソフトウェアを送信できるから。
 - 4 異なる種類の加速度計は異なる型の地震に反応するから。

解説 第3段落では多くのコンピューターがこのプロジェクトに参加する重要性について理由を説明している。第2～3文にその理由がある。

(40) - 解答 ④

質問の訳 ジェシー・ローレンスのプロジェクトについて正しいものは何か。

- 選択肢の訳**
- 1 人々が自分たちのコンピューターを破損から守るのに役立っている。
 - 2 人々がそのネットワークの規模を測るのに役立っている。
 - 3 すでにロサンゼルスで多くの命を救っている。
 - 4 すでに1つの地震を記録した。

解説 第4段落は今後の活用方法と現状についての説明。第3文後半に... Quake-Catcher successfully recorded an earthquake ... とあるので4が正解だとわかる。

C 全文訳 空からの木々

環境に対する森の重要性は時間とともにますます明らかになってきた。森は多くの動物に住む場所を提供するだけでなく、土壌を保護し、洪水を防いでいる。さらに重要なのは、森は地球温暖化の主要な原因の1つである二酸化炭素を吸収することだ。しかしその重要性にもかかわらず、ますます多くの森が木材または農地を作るために毎年切り倒されている。

森の消失を解決する1つの明白な方法は、失われつつある木々に代わる新しい木々を植えることだ。しかし、これを人手で行うのは費用も時間もかかる。さらに、植林を必要とする地域に木の種子を運ぶ作業はとても難しいことがある。結果として、伝統的な方法では、毎年失われているすべての木々を補うことはできないのだ。これらの問題を回避する1つの方法が最近注目を浴びている。森を回復するために飛行機を使うのだ。

実は、この考えは新しいものではない。1940年代アメリカで、山々に種子をまくために飛行機が使われた。残念なことに、まいた種子の75パーセントもの量が無駄になった。動物に食べられたり、育つことができない場所に風によって飛ばされたりした種

子もあった。1990年代に、アメリカの科学者モシェ・アラマロがこれらの問題を克服する方法を考え出した。彼が考案した、若い苗を水や土壌と一緒に入れられる特別な容器は、その内部で苗を育てることができた。

アラモロの考え出した容器は飛行機から落とされるとき、十分な速度で着地するので地面に突き刺さる。そして容器は木の根が育つように、ゆっくりと地中で分解される。このシステムの利点は木がより育ちやすく、何千もの木々を短い時間で落とすことができることである。現在、この考えを取り上げて検討している企業もある。彼らはこの植林の方法は環境にも役立ち、また人々が将来使うことができる木材資源も供給してくれるだろうと信じている。

(41) - 解答 ④

質問の訳 毎年森が少なくなっている理由の1つは何か。

- 選択肢の訳**
- 1 大気中の二酸化炭素が木々を枯らしている。
 - 2 たくさんの森の木々が動物によって被害を受けている。
 - 3 木々に必要な土壌が洪水で押し流されている。
 - 4 人々は森林地を農地に替えている。

解説 第1段落は森林保全の重要性と現在の問題点についての内容。第4文に木が切り倒され、農地に替わっているとあるので④が正解。③については、第2文に森林が土壌を保護し、洪水を防ぐとしか述べられていないので誤り。

(42) - 解答 ①

質問の訳 植林の試みがうまくいっていない1つの理由は

- 選択肢の訳**
- 1 森林の再生以上の速度で木々が伐採されているから。
 - 2 森林の中には、ほとんどの木が成長するには暑くなり過ぎた森があるから。
 - 3 多くの地域では、木々の種子は値段が高くなり過ぎて使えないから。
 - 4 多くの樹木種の種子はもはや購入することができないから。

解説 第2段落は新旧の植林方法について。第2～3文に植林を手で行うのは費用も時間もかかり、輸送も難しいとある。第4文の As a result に注目。その結果、森がどうなるかが述べられている。

(43) - 解答 ②

質問の訳 1940年代にアメリカで何が試されたか。

- 選択肢の訳**
- 1 今まで木が育ったことのない場所に種子を投下すること。
 - 2 飛行機から山岳地域に木の種子を落とすこと。
 - 3 どのくらい速く森が成長しているかを確認するために飛行機を使うこと。
 - 4 森の中で動物によって食べられる種子の種類を研究すること。

解説 第3段落はすでに行われたことがある植林方法の具体例。第2文の In the 1940s が目印となり、その後に飛行機から山々に種をまいたことが

述べられている。〔第2文〕to spread seeds over mountains →〔正解肢〕dropping the seeds of trees over mountain areasの言い換えに注意。

(44) - 解答 ③

質問の訳 モシエ・アラマロが考案した容器の設計の狙いの1つは何か。

- 選択肢の訳**
- 1 新しい森林地域を見つけるためにそれ自体が飛ぶ。
 - 2 農業従事者が木を植えるのに役立つ情報を提供する。
 - 3 内部の木が地中で生育できるようにする。
 - 4 科学者にそれがどこにあるかを伝えるために信号を送る。

解説 第3段落後半にアラマロの容器について書かれている。最終文で容器がどのようなものかが説明してある。1, 2, 4のような記述はない。

(45) - 解答 ③

質問の訳 アラマロの仕事から見込める1つの成果は何か。

- 選択肢の訳**
- 1 飛行機を使って種子をまくように農家を仕向ける。
 - 2 アメリカ国内の木材の需要を減らす。
 - 3 人間が利用できる木材の量を増やす。
 - 4 木がより長い期間生きていけるようにする。

解説 第4段落はアラマロの容器の利点とこれを利用した現在の動向を述べている。最終文に ... provide a source of wood that people can use in the future. とあり、これを言い換えた3が正解。