

わたしたちが、古く	から日本に存在すると	思っている生き物の中	には、多くの割合で外	40
来種が含まれているよ	うです。有名な童謡「	ちょうちょう」の中	で、菜の葉の周りを飛ぶ	80
様子が歌われているの	は、モンシロチョウで	はないかと考えられて	いますが、実はこれも	120
外来種だそうです。↓				130
現在、モンシロチョ	ウは、世界各国に分布	しているといえます。	温暖な気候であれば場	170
所を選ばずに生息でき	ること、見た目の愛ら	しさから人に親しまれ	やすかったことが理由	210
かもしれません。しか	し元来これは、ヨーロ	ッパ大陸の辺りに分布	していたといわれてい	250
ます。幼虫が、辛味成	分を含んでいるキャベ	ツを好むといわれてお	り、その葉に卵を産み	290
付けることが多いそう	です。あるアメリカの	昆虫学者は、17世紀	ごろにヨーロッパから	330
持ち込まれたキャベツ	の中に卵が紛れていて	、自国にやって来たの	ではないかと推測して	370
います。↓				375
一般的には、日本へ	も同様の経路で渡来し	たと考えられています	が、他方では、大移動	415
に紛れたのではないか	という説もあります。	それは1980年代の	中国で起こったと記録	455
されており、シルクロ	ードに沿った内陸地域	で、これに似た昆虫が	、空を覆うという現象	495
が3日も続いたそう	です。最大では長さ約5	キロメートルに達する	群れが、渓谷を3時間	535
も埋め尽くしたとい	うのですから驚き	です。そしてその数匹が偏西	風に乗って日本にやっ	575
て来ることも可能で	はないかと考える学者	もいます。あの小さくて	か弱そうなチョウが、	615
羽をはためかせて海	を渡る様子を想像	すると、何とも不思議な	気持ちになります。	652

いつもは何げなく使	っていますが、あらゆる	動植物の生存にとつ	て、無くてはならない	40
重要なものが水です。	砂漠の中で暮らす虫た	ちや南極に生きる鳥類	、高地で咲く花、それ	80
以外の生命体にとつ	ても生命維持に必要不可	欠です。←		105
例えば、人体で見	みると、すぐに思い浮	かべるのは血液でしょ	うか。実はそれだけで	145
はありません。筋肉や	脳、骨などあらゆる組	織に水分が含まれてお	り、それは体重のおよ	185
そ60パーセントを占	めるそうです。そして、	わたしたち日本人が	トイレや風呂、洗濯や	225
調理などで一日に使	う水の平均使用量は、お	よそ200から300	リットルだといわれて	265
います。飲料としてだ	けでなく、普段の暮ら	しにも欠かせないので	す。日本人にとっては	305
水道の蛇口をひねれば	すぐに出てくるもので	すが、広い世界を眺め	てみると、そうでない	345
国もあります。川や井	戸まで水をくみに行く	姿をテレビや本などで	見たことがある人もい	385
るでしょう。←				392
宇宙からは、青い水	球のように見える地球	ですが、海や川のよう	に表面を漂うものだけ	432
ではなく、地下水や氷	山を含め、約13億立	方キロメートルの水が	存在しています。この	472
総量は、長きにわた	ってほぼ一定の分量を保	っています。空と陸、	海との間を行ったり来	512
たりする循環を行っ	ているため、地球全体に	ある水量が変わらない	というわけです。その	552
内訳はほとんどが海水	で、淡水は3パーセン	トにも満たないとい	います。しかも、その約	592
7割が氷河や雪などの	個体として極地や高山	にあり、地下水や河川	、湖といった液体の形	632
で存在する利用しやす	い淡水は、ごくわずか	なのです。		657

日本語には、流行語	のように消えていく言葉	もあれば、古代から	現代まで生き残ってい	40
るものもあります。足	や手といった体を示す	名詞や、美しい、いと	おいしいなどの形容詞は	80
昔からある言葉です。	かわいいという単語も	古くからあり、昔は「	いたわしい」や「ふび	120
ん」という意味で使わ	れていましたが、今は	「美しい」や「きれい」	などのプラスの評価	160
を表すさまざまな意味	で使用しています。←			180
中身は同じでも、異	なった呼び方をするも	のがあります。最近で	は台所をキッチン、運	220
動靴をスニーカーなど	と言う人の方が多いの	ではないでしょうか。	近頃は、レインコート	260
という名前をよく聞く	ようになり、かっぱも	あまり聞かなくなりま	した。これは、もとも	300
とポルトガル語で、1	6 世紀に来航した南蛮	人が着ていたものだ	そうです。←	335
時代の流れとともに、	生活の中で姿を消して	いったものは、その	言葉自体もあまり使わ	375
れなくなります。例え	ば炭は、昭和30年代	までは燃料として無く	てはならないものでし	415
たが、その後、ガスや	電気の普及などに伴っ	て、家庭ではほとんど	使うこともなくなって	455
しまったといえます。	ところが近年、消臭や	除湿作用があることか	ら、身近なものとして	495
姿を見せるようになり	、言葉としての炭の存	在もまた、場面を変え	て復活してきたといえ	535
るでしょう。←				542
さらに、古い時代の	言葉が方言のみで存在	している場合もありま	す。例えば、名古屋弁	582
で人より先に帰るとき	や、部屋にお邪魔する	ときに「失礼します」	という意味で「ご無礼	622
します」という言葉が	使われます。これは、	昔の武家言葉が方言の	中に残っているといわ	662
れているそうです。				671

誰もが知っている植物の一つに、バラがあります。花の女王と呼ばれているだけあって	40
一度その美しさに魅了されると、とりこになってしまう人が多いようです。また、伝説や	80
ロマンに彩られた究極の植物であるともいわれていますが、単に優美だけでなく、文	120
芸や美術、さらには香料や薬の分野でも重要な役割を担ってきました。↓	153
各国に自生しているバラは200種にも及ぶとされ、発掘された化石の分析から、野生	193
種は3000万年も前に北半球に分布していたことが分かっているそうです。それよりも	233
ずっと前に、バラの祖先は世界のどこかで生まれ、分化しながら各地に伝わっていったの	273
です。そして、彩色された絵画として描かれている最古のものは、クレタ島の壁画である	313
といわれています。↓	323
ヨーロッパでは、古くからその香りにはさまざまな効用があるという言い伝えがあり、	363
花びらを原料に作られた消化薬が広く用いられていたようです。また、美や愛の象徴とし	403
て、ギリシャ神話などにも多く登場しています。現在でも、観賞用としてはもちろん香水	443
や化粧品の原料にも用いられています。↓	462
特に、植物の香りを中心と体を癒やすアロマセラピーの世界では、ストレスを和らげ、自	502
分自身に対する肯定的な感情を抱かせる作用があるとされています。この芳香療法に用い	542
られる精油が作られるようになったのは10世紀ごろで、ある錬金術師によってその抽出	582
方法が発見されたといわれています。そして、最初に蒸留したのがバラだったそうです。	622
はるか昔から、植物の香りのパワーは、心身の健康のためや美しさを引き出すために役立	662
てられていたようです。	673

日本には、たくさん	の水族館があり、その	数は世界一ともいわれ	ています。その目的は	40
ただ単に水の中で暮ら	す生き物を展示するだ	けではありません。普	段、なかなか目にする	80
ことができないシャチ	やイルカなどを間近で	見たり、触れ合ったり	することで、命の大切	120
さや尊さを感じられる	よう工夫されています。	↓		142
その昔、水族館は動	物園の中の施設として	誕生しました。当初は、	まるで列車の窓のよ	182
うなガラスが並んだ水	槽に、フナやコイなど	の淡水生物を中心に展	示していたようです。	222
その後、飼育のために	使う海水の管理技術が	発達したことから、大	規模化が進み、シャチ	262
やアザラシなどのさま	ざまな生き物が飼育展	示されるようになりました。	そのころは、主	302
に強化ガラスが使用さ	れていましたが、これ	には幾つもの課題があ	ったそうです。まずそ	342
の性質上、加工には不	向きであり大きくする	ことや特殊な形にする	などには限度があると	382
いうことです。強度に	ついても、大量の水圧	に耐えられるように、	ガラスを何枚も重ねて	422
しまうと透明度が失わ	れてしまいます。	↓		441
そこで、国内の企業	が開発したのが、アク	リル素材で作った新し	いガラスです。これは	481
強度と耐久性があり、	透明度も優れています。	さらには、加工しやす	いというメリットが	521
あり、大きな1枚のパ	ネルにしたり、曲げて	カーブを付けたりする	こともできるようにな	561
りました。このアクリ	ルガラスの登場によっ	て、独特のアーチのト	ンネルや驚くような巨	601
大水槽など、さまざま	な形の水槽を作ること	が可能になりました。	日本に数多くの水族館	641
が存在するのは、こう	した企業の努力がある	からだといえるでしょ	う。	673

一昔前は、日本の	さまざまな場所にあった	公衆電話ですが、最近	見掛けることが少なく	40
なつたのではないで	しょうか。ピーク時の	1985年には、全国に	93万台ほどが設置さ	80
れていましたが、現	在では17万台ほどだと	いわれています。考	えてみると、数年前まで	120
はちょっとした機	会に利用していましたが、	今ではまったく使わ	なくなりました。家から	160
最も近い公衆電話	がどこだったかさえ、思	い出すことができません。	↓	192
また、携帯電話が	普及していないころは、	財布には当たり前の	ようにテレホンカードが	232
入っており、待ち	合わせの時間を過ぎて	も友人が現れない	ときに、駅の公衆電話	272
確認していました。	すぐに連絡を取り合	うことができない	ので、現在よりも時間	312
たような気がし	ます。↓			323
年々減少の一途	をたどっているもの	の、すべて撤去され	ないのには理由があり	363
は公衆電話の設	置は、国から義務付	けられているので	。いざというときに	403
地の場合は500	メートル四方に1	台、それ以外でも	1キロメートル四方	443
設置されています。	また、その箇所も	原則として「屋外	の公道上あるいは	483
所」としている	といえます。これ	は、災害時などで	優先的に利用でき	523
や固定電話で通	話が規制された	ときもつながり	やすいそうです。さ	563
とができ、万が一	のときには無料開	放されるとい	います。↓	590
人生は、いつ	どこで何が起き	るか分かりませ	ん。若者の中には、	630
がなかったり、	存在を知らな	かったりする	人もいます。もし	670
用方法を	確認しておく	ことが必要	かもしれません。	693

結婚や入学、新築な	どのお祝いのときに、	お金を入れて持って	いく袋を「のし袋」とい	40
10	20	30		
います。右上には細長	い六角形のものが印刷	されています。昔の日	本では、アワビの肉を	80
50	60	70		
薄くはいで伸ばし、乾	かしたものを食料にし	たり、神様へのお供え	にしたりしていたそう	120
90	100	110		
です。これを「のしあ	わび」といいます。中	世には、貴族たちの間	で贈り物として使われ	160
130	140	150		
たり武士が戦いに出る	前の祝儀として用いら	れたりしていました。ま	た、江戸時代には長	200
170	180	190		
寿の薬としても重宝さ	れました。現在でも伊	勢神宮では、大切なお	祭りの際に、これを神	240
210	220	230		
様への供え物としてい	ます。↓			254
250				
アワビのにおいては、	悪い気を払うとされて	おり、のしあわびの付	いている贈り物は、神	294
264	274	284		
聖で汚れがないものと	考えられていました。贈	るときには、大切に	色紙に包んでいました	334
304	314	324		
が、その後、のしあわ	びは黄色い紙で代用さ	れるようになり、さら	に形をデザイン化して	374
344	354	364		
現在のように袋へプリ	ントされるものになっ	たのです。↓		400
384	394			
もう一つ、のし袋に	は紅白の紙の糸が結ん	であったり、印刷して	あったりしますが、こ	440
410	420	430		
れを水引といいます。結	婚や長寿のお祝いな	どには金銀を用い、香	典やお供えなどの仏事	480
450	460	470		
には白黒のものが使わ	れます。一説によると、	中国からの使者が来	日した際に、贈り物に	520
490	500	510		
紅白のひもが結ばれて	いたのを日本でもまね	るようになったのが始	まりだといわれていま	560
530	540	550		
す。結び方は、出産や	長寿といったおめでた	いことには、再びある	ようにと願いを込めて	600
570	580	590		
「ちょう結び」にし、	二度とあつてはならな	い、一度きりにしたい	結婚や病気見舞いなど	640
610	620	630		
のときには「真結び」	にします。長野県や石	川県では、水引のさま	ざまな結び方が考案さ	680
650	660	670		
れ、伝統工芸となっ	ています。			694
690				

動物用のペットフードには、クッキーのよ	うなタイプや缶詰に入	ったものなどがありま	40
すが、どんな味なのか、またそれを人間が口	にしてもよいものなの	か、気になったことは	80
ありませんか。これには、乾燥させた原材料	を混ぜたドライ、殺菌	処理され、缶やアルミ	120
パウチに入れてある水分が多く含まれたウエ	ットと主に二つのタイ	プがあります。今では	160
さまざまな商品が出回	り、飼い主はペットの	好みだけでなく、保存	200
がら選ぶことができる	のです。↓		215
ペットフードは、人間のように主菜や副菜	など何種類も食べなく	ても一つで栄養が賄え	255
るように考えられています。肉や魚、トウモ	ロコシなどの穀物が原	材料であるため、炭水	295
化物とタンパク質、脂肪の三大栄養素がすべ	て含まれているのです。	動物用といえども、	335
しっかりと安全性も法	律で定められているの	で、有害物質の禁止や	375
もちろんのこと、問題	が起きた場合には、何	を使用したかが分かる	415
録しておく義務もある	そうです。↓		431
それほど栄養豊富で安全な食べ物ですが、	人間が食べるとなると	どうでしょう。もとも	471
とイヌやネコは肉食であるため、多くのタン	パク質が必要で、わた	したちが摂取すべき割	511
合とは異なります。それだけでなく、汗をあ	まりかかないため、彼	らに必要な塩分は人間	551
の3分の1程度だとい	います。そのため、肉	や野菜にはほとんど味	591
塩分量は大幅に減らさ	れています。きっとわた	したちには、美味とは	631
う。わたしたちが口に	する加工食品などを与	えることは、塩分や糖	671
になり、内臓に悪い影	響を及ぼしてしまうの	です。	694



カナリアは、きれいな声を持つ愛らしい小鳥である。これは、15世紀末の大航海時代にスペイン船によってヨーロッパに持ち込まれ、品種改良を繰り返しながら、一般にも広く飼われるようになった。←	10 20 30 40 50 60 70	40 80 93
日本では、江戸時代に紹介され、武士や文化人の間で評判になったといわれている。また、体が小さくて異物に敏感だという理由から、鉱山でも飼われるようになった。炭鉱では有毒ガスが発生しやすいのだが、これをいち早く発見するための警報としての役割を果たした。体が小さいカナリアは、反応が早いうえにいつも声を出しているので、鳴き声をやめば異常事態だと分かる。大事故を未然に防ぐ「炭鉱のカナリア」は、捜査や救助現場でも使われるようになっていった。現代では、専用の装置が用いられるが、危険を知らせる存在を例える表現としてその言葉が残っている。←	90 103 113 123 143 153 163 183 193 203 223 233 243 263 273 283 303 313 323	133 173 213 253 293 333 357
しかし、もともとその名前が「犬」を意味していたことは、あまり知られていないのではないだろうか。アメリカ大陸の北西に、七つの島からなるカナリア諸島があるが、それはラテン語で「犬の島」を意味するそうだ。この名称になった理由には、古代ローマの博物学者がそこに多くの野犬がいることを伝えたというもの、そしてラテン語で「海の犬」と呼ばれているアザラシが生息していたことに由来しているという説があるようだ。実際に自治州の旗には、島の数を表す三角形と犬が2匹描かれている。また、ここが小鳥の原産地の一つだったために、その名前にもなったといわれている。←	343 353 367 377 387 407 417 427 447 457 467 487 497 507 527 537 547 567 577 587	397 437 477 517 557 597 627
ラテン語を話す昔のローマ人からすれば、わたしたちは小さな鳥を「犬」と呼んでいるのだから、さぞ奇妙な光景に映っているのではないだろうか。	607 617 637 647 657 677	667 695

2 級準 2 級速度模擬問題 1 0 (模範解答)

温かみがあって、どこか懐かしくて癒やされる明かりをともし照明器具といえば、あんどん	40
です。室内に置くものや持ち運びができるもの、壁に掛けるものなどさまざまな種類	80
があります。↓	87
それは、竹や金属などで作った枠に和紙が貼られ、その中に火皿を載せる台があり、石	127
もしくは陶器の皿に油を入れ、綿の糸などをより合わせて作った灯心に点火して使うもの	167
です。これが一般的に普及したのは江戸時代で、価格が安い石油ランプが普及するまでは	207
各家庭の照明器具として使用されてきました。風で火が消えないように枠へ紙を貼ったの	247
もこのころからのようです。ろうそくを用いるものもありましたが、当時は高価だったた	287
め、主に菜種油などを使うことが多かったようです。庶民の間では、それよりもさらに安	327
い魚の脂で点火し、夜になるとあんどんで手元だけを照らして、裁縫などをしていたとい	367
われています。↓	375
あんどんは、江戸時代を代表する照明器具であり、室内の明かりの先駆けともいえるも	415
のです。しかし、その効果はとても小さくて、明るさは60ワット電球の50分の1ほど	455
しかありませんでした。そのため、寺社などの大きな建物の場合は、大量のあんどんが必	495
要でしたが、庶民の生活サイクルは、基本的に日が暮れると寝るというものだったため、	535
特に問題はなかったようです。↓	550
その後、明治時代に入るところに、それまで燃料としていた菜種油よりも安い石油を使っ	590
たランプがアメリカから輸入されました。このころから、徐々にあんどんは使われなくな	630
り、これが主流となっていきます。そして、現在あんどんとして販売されているものは同	670
じ構造ですが、油の代わりに電球を使うものがほとんどです。	698

2 級準 2 級速度模擬問題 1 1 (模範解答)

ネムノキは、その葉	が夜になると閉じ、寝	ているように見えるこ	とから名付けられたと	40
10	20	30		
いわれています。梅雨	の終わりから盛夏にか	けて美しい花を付けま	す。中国では、精神の	80
50	60	70		
安定や不眠の解消に期	待が持てる生薬として	用いられることがある	そうです。ネムノキの	120
90	100	110		
ように、ある条件によ	って植物が葉を閉じ、	まるで人間が寝たよう	な状態になることを就	160
130	140	150		
眠運動といい、このよ	うな反応をする木や草	は意外に多いようです。	↓	192
170	180	190		
アカシアは夜になる	と、向かい合った2枚	の葉が、裏面同士を合	わせて寝たような姿に	232
202	212	222		
なります。ネムノキと	の違いは、昼間でも太	陽の強い日差しに照り	付けられると、今度は	272
242	252	262		
表面同士を合わせて閉	じることです。しかし、	曇りや雨などといっ	たときは、朝や夕方に	312
282	292	302		
は水平に開いたままだ	そうです。さらに、同	じ木でも日陰になって	いる部分は、たとえ太	352
322	332	342		
陽が照っていても閉じ	ることはありません。	こうしたことから、ア	カシアの就眠運動は、	392
362	372	382		
当たる光の量に左右さ	れるのではないかと考	えられています。↓		421
402	412			
野草の中にも、就眠	運動をするものがあり	ます。河原や線路脇な	どにびっしりと茂って	461
431	441	451		
いるのをよく見掛ける	、クズという植物です。	その根から取れるで	んぷんを精製したもの	501
471	481	491		
は、昔から食品として	使用されており、上質	な和菓子の材料として	知られています。また	541
511	521	531		
干した根は、漢方薬と	しても珍重されてきた	ようです。この植物も	合わせる3枚の葉の向	581
551	561	571		
きを昼と夜で逆にしな	がら寝るといわれてい	ます。↓		605
591	601			
植物が就眠運動をす	る理由には、いろい	ろな説があり、その一つ	が水分量の調節とされ	645
615	625	635		
ていますが、定かでは	ないそうです。しかし、	その様子が人間の寝	ている姿によく似てい	685
655	665	675		
るといするのは面白い	ものです。			699
695				

2 級準 2 級速度模擬問題 1 2 (模範解答)

植物は、太陽の光を	浴び、根から吸収した	水と空気から取り入れ	た二酸化炭素を使って	40
成長のためのエネルギ	ーとなるでんぷんを作	ります。この時に、酸	素が放出されます。こ	80
れが光合成と呼ばれる	現象です。しかしこれ	が、どんな光でもいい	かという、そうでは	120
ありません。↓				127
強い太陽の光は、植	物にとって良くないも	のだとされています。	体に害を及ぼす活性酸	167
素が生まれるからです	。しかし、自然の力は	不思議なもので、それ	を防ぐ仕組みが植物に	207
は備わっているとい	います。トマトやナスな	どといった夏野菜は、	濃くてきれいな色をし	247
ていますが、これはア	ントシアンやリコピン	などの色素のせい	です。これらは、活性酸素	287
から種を守るために作	られています。だから	野菜や果物は、強い太	陽の光を浴びれば浴び	327
るほど、濃くてきれい	な色になるのです。植	物を作るこの物質は、	わたしたちの体にも良	367
いことが分かっています	。これらの野菜には、	ビタミン類が入って	いるだけでなく、抗酸	407
化物質も含まれていて	、体が酸化するのを防	いでくれるのです。↓		437
遠い昔に海の中で生	まれた植物の祖先は、	光合成を行って酸素を	大量に放出しました。	477
これによって、地球の	オゾン層ができました	。これには、紫外線を	吸収するという働きが	517
あり、その結果、生き	物が陸の上でも暮らせ	るようになったという	わけです。植物のおか	557
げでわたしたち人類は	、こうして生活してい	けるのです。↓		584
また、最近では、化	粧品や帽子などにUV	カットという表示をよ	く見掛けるようになり	624
ましたが、これは紫外	線を防ぐという意味	です。この光が人の肌	に当たると染みができ	664
り、しわが増えたりす	ることが判明し、こう	いった商品が作られる	ようになりました。	703

2級・準2級速度模擬問題 13 (模範解答)

一年を通じて楽しむ	る趣味に、星空観察が	あります。季節ごとに	見る景色が変わってい	40
くので、同じ場所から	眺めていても飽きるこ	とがありません。↓		69
看板やネオンサイン	などの街の明かりが消	えてから、空気が澄ん	でいるエリアに出掛け	109
てみましょう。天気	が良く、雲がかからない	月夜はぴったりの環境	です。理想的なのは国	149
道などから離れた山	や川、田んぼなどが広	がる平地です。視界を遮	る大きな建物が無く、	189
よく見えるポイント	として、その土地の観	光協会などが紹介してい	ることもあります。↓	229
天の川が一番きれい	に見えるといわれている	のは夏です。コト、	ワシ、ハクチョウの三	269
つの星座を結んだ、夏	の大三角形というもの	があります。一般に、	まずこれを探すことが	309
観察の基本とされてい	ます。そこをベースに	して周囲を眺めること	ができるからです。↓	349
また、流れ星も楽し	みの一つといえます。	翌日がお休みの日など	は、家族で特別に夜の	389
ハイキングに出掛ける	のもよいでしょう。昔	から、願い事を3回唱	えるとその夢がかなう	429
といういわれがあるの	で、挑戦してみたい	かがでしょうか。イン	ターネットなどで調べ	469
てみると、その年に多	く見られる日程が掲載	されています。ただし、	気を付けなければな	509
らないのは、季節によ	っては寒いので、必ず	山歩きをする時のよう	な装備を用意してい	549
ことです。帽子や上	に羽織るもの、歩きやす	い靴などを身に着けて	行きましょう。↓	587
この他にも、室内で	楽しむ方法があります。	星空を天井に投影す	る機械が市販されてい	627
ます。天気に関係なく	毎日眺めることができ	て、これによって寝付	きが良くなるとか、睡	667
眠が深くなるといった	効果も期待できるよう	です。季節ごとの星座	の形や名前を覚えるに	707
も良い教材です。				715

2 級準 2 級速度模擬問題 1 4 (模範解答)

最近では、幼いころ	に国際線の飛行機に乗	ったことがある人や、	修学旅行で海外へ出掛	40
ける学校も珍しくない	ようですが、あなたは	海外旅行と聞くとどこ	を思い浮かべるでしょ	80
うか。今後出向いてみ	たいところや、今まで	に訪れたことのある国	を想像する人もいるに	120
違いありません。数多	くある国の中で、わた	したち日本人が実際に	渡航するだけでなく、	160
これから行ってみたい	旅先ランキングでも、	常に上位に入っている	のがハワイです。年末	200
年始に芸能人が過	ぎす場所としても有名	ですが、毎年のように訪	れる人も少なくないよう	240
です。←				244
北太平洋のほぼ中央	に位置するハワイ諸島	は、主要 8 島と 1 0 0	を超える小島からなる	284
アメリカ合衆国 5 0 番	目の州です。青い海が	広がり、大空には白い	雲が浮かび、陸は熱帯	324
性の植物に彩られ、ま	さに樂園という言葉が	ふさわしい場所です。	気候も穏やかで州都の	364
オアフ島ホノルルの年	間平均気温は 2 4 度ほ	ど、降水量は 4 0 0 ミ	リメートル前後で、年	404
中過ごしやすいとい	う特長があります。ア	ロハシャツが正装だとい	うのも納得できます。	444
ただし、山地と平地な	ど場所によって変動が	著しいため、前もって	行き先の天候情報を入	484
手して、ふさわしい服	装を用意しておく方が	よいでしょう。←		512
ハワイといえばサー	フィンの本場としても	よく知られていますが、	毎年 1 2 月に行われ	552
るホノルルマラソンを	はじめ、自然を満喫し	ながら歩くトレイルも	楽しめます。また、標	592
高の高い山では積雪す	ることもあり、スキー	もできるそうです。さ	らに、果物などの食べ	632
物や買い物も大きな魅	力でしょう。観光業が	重要産業であることや、	日系人が多いことな	672
どから、日本語が通	じるお店も多く、会話	で苦勞することが少ない	のも、わたしたちを引	712
き付ける力となってい	るかもしれません。			731

2 級準 2 級速度模擬問題 1 5 (模範解答)

ヨモギは独特な香	を持ち、だんごや草	もちなどの食べ物だけ	なく、おきゅうの藻草	40
の原料になるなど、昔	からさまざまな用途が	あります。キク科に分	類される植物で、世界	80
ではおよそ300種、	日本では約30種が知	られているそうです。そ	の生命力は素晴らし	120
く、踏みつぶされたり	ちぎれたりしていても、	日当たりが良ければ	どんな場所でも繁殖し	160
ます。地球上のほとん	どの地域で、生育可能	な植物だといわれてい	ます。昔の人々は、こ	200
うしたヨモギの優れた	生命力に注目し、食べ	たりせんじて飲んだり	するようになったと考	240
えられています。それ	によって、いろいろな	効能が確認され、伝え	られてきました。その	280
結果、現在ではハーブ	の女王とも呼ばれ、多	彩な効果が期待できる	薬草としても知られる	320
ようになりました。↓				330
特に腰痛や神経痛な	どに良いとされる、お	きゅうの藻草として使	われるのは有名です。	370
約3000年前の古代	中国で始まったその習	慣が日本へ伝わってき	たのは、約1200年	410
前の話です。また、浄	血作用もあって血液を	さらさらにしてくれる	ため、アレルギーや高	450
血圧にも有効で、肌	に付けることによって切	り傷や皮膚炎などの改	善にも使用されてきま	490
した。さらに、その香	りには心を癒やしてく	れる効果があり、現在	では枕などの商品にも	530
利用されているそう	です。↓			543
そして、その不思議	な力は、魔よけとして	もなじみ深いものとさ	れていました。例えば	583
日本の風習で、めで	たいときは紅白のもち	やまんじゅうで祝いま	す。昔は、その色が白と	623
緑だったといわれて	います。厄をはらう意	味を込め、薬草として利	用されていたヨモギを	663
使用したもちです。こ	れも中国から伝わっ	て、その葉を軒先に飾	るのは、魔よけとしての	703
意味を持っています。	ヨモギは、薬草やハー	ブとしてだけでなく、	さまざまな役割を持っ	743
た植物なのです。				751

2 級準 2 級速度模擬問題 1 6 (模範解答)

最近では、たくさん	の種類	の豆腐	がずらりと店頭	に並んでいるので、	いろいろな味を試	40				
10	20	30	40	50	60					
してみたくなる。絹ごし	と木綿	を食べてみると、	その舌触りから、	これらがいかにもびっ	80					
50	60	70	80	90	100					
たりの名称だと納得した。	見た目ではっきり	と分かるが、この違い	は何だろうか。言葉か	120						
90	100	110	120	130	140					
ら想像してみると、それぞれ	の布地を敷き、	こしているのではない	かと思うが、実はそう	160						
130	140	150	160	170	180					
ではないという。↓				169						
170	180	190	200	210	220					
製造工程の最後に、豆乳	を容器に入れて固め、	あの四角い形が	出来上がるのだが、その	209						
179	189	199	209	219	229					
箱が全く別なのだ。木綿	は、たくさん	の穴が空いている	型に布を敷いて、	上から液汁を注	249					
219	229	239	249	259	269					
ぎ、最後に重しを載せる。	このときに豆腐の	表面に付く模様から、	その名が付いたのだと	289						
259	269	279	289	299	309					
いう。絹ごしは、型に	濃い豆乳を入れてその	まま固める。名前	はなめらかな舌触りから	329						
299	309	319	329	339	349					
まれており、工程に絹	を使用するわけでは	ないそう	だ。↓	355						
339	349	359	369	379	389					
このように、食べ物	にはわたしたちが	知らないことが	たくさんある。のり	の表裏の見分	395					
365	375	385	395	405	415					
け方についてはこんな	通説がある。のりは、	岩や石の上に	コケ状に生えている	海藻をよく	435					
405	415	425	435	445	455					
水洗いし、それを包丁	で細かく刻んで、	竹を編んだもの	に流し込み、	日光に当てて	乾燥さ	475				
445	455	465	475	485	495					
せる。このとき張り	付いている面は、	はがすとざらざら	しているのだが、	昔はその面を	太	515				
485	495	505	515	525	535					
陽に向けて干していた	ため、こちらを	表として考	えていたよう	だ。しかし、	現在ではのり	555				
525	535	545	555	565	575					
の製造方法がほとんど	機械化された	こともあり、	見栄えなどの	点から	光沢のある	方を表と	595			
565	575	585	595	605	615					
する考え方が普及	しているとい	われている。↓		616						
605	615	625	635	645	655					
縁起物としてよく用	いられる	昆布にも	表裏があるの	を知っている	だろうか。	中央に	茎か	656		
626	636	646	656	666	676					
ら伸びた筋が通	っている。これ	のへこんで	いる方が	表で、出っ張	っている	面が裏と	されて	696		
666	676	686	696	706	716					
いる。木の葉で例	えらな	ら葉脈の	部分に	当たるが、	葉っぱでも	同じ	ことが	いえるので、	こ	736
706	716	726	736	746	756					
れを参考に覚えて	おくと	よい	だろう。	753						
746	756	766	776	786	796					



2 級準 2 級速度模擬問題 1 7 (模範解答)

毎年、3月の初めに	なると、桜の開花予想	がニュースなどで流れ	ます。この発表を聞い	40
て、お花見や旅行のプ	ランを立てる人も多い	のではないでしょう	か。気象庁では、桜以外	80
にもカエデやイチョウ	が紅葉した日や、ウグ	イスやアブラゼミの鳴	き声を初めて聞いた日	120
なども調べているよう	です。↓			134
日本では、ことわざ	などにも見られるよう	に、生物の状態の変化	を天候や季節の指標と	174
してきました。猫が顔	を洗うと雨、渡り鳥早	き年は雪多し、といっ	た説を聞いたことのあ	214
る人もいるでしょう。	とりわけ、季節変化に	敏感だったのは農家で	、自然のありさまを見	254
て、農作業の目安にし	ていたそうです。例え	ば、東北地方などでは	こぶしを田打ち桜とも	294
いい、春にこの花が咲	いた時にその年の田仕	事を始めました。打つ	というのは、土を耕す	334
ことです。また、春の	雪解けとともに山に現	れる残雪の形を目印に	した地方もあるといわ	374
れています。日本には	各地に「こまがたけ」	という山がありますが	、こまというのは馬の	414
ことで、雪形に馬の形	が出ることから付いた	名前です。農家の人々	は、鳥の声にも耳を澄	454
ませました。ホトトギ	スは田植え鳥ともいわ	れており、この鳴き声	を聞くと田植えをした	494
ものです。↓				500
わたしたちの自然に	関する感覚は、鈍って	しまっているといわれ	ています。生物たちは	540
人間よりもはるかに優	れた感覚で季節を先読	みして動き始めます。	その生きた時計によっ	580
て季節を知ること	で、農家の人々は農作	業の目印としたので	す。生物や季節の観	620
では小学校でも行われ	ており、自然に親しむ	良い機会となっている	ようです。花や鳥の名	660
前さえ知らなかった子	供が、桜の開花を待ち	焦がれるようになり	、これらの様子に心を向	700
けるようになるから	です。また長年続ける	ことによって、その地	域の気候の変化を知る	740
重要なデータになると	いいます。			754

2 級準 2 級速度模擬問題 1 8 (模範解答)

周りの状況に応じて、	すぐに言動を合わせ	られる人のことをカメ	レオンのようだといい	40
10	20	30		
ます。体の色が環境に	よって変化することか	ら、こう例えられてい	るそうです。わたした	80
50	60	70		
ち人間は、緊張したと	きに青白くなったり、	照れくさいと顔が赤く	なったりすることがあ	120
90	100	110		
ります。しかし、カメ	レオンのように、緑色	からオレンジ色などに	なるほど極端な変化を	160
130	140	150		
することはありませ	ん。この不思議な現象	が、どうして起きるの	か調べてみることにしま	200
170	180	190		
した。←				204
それは、彼らの皮膚	にある「ナノ結晶」と	呼ばれる物質に秘密	があるといます。細胞	244
214	224	234		
の中に満遍なく分布	しており、この角度や間	隔を自在に動かすこと	によって光の反射を調	284
254	264	274		
整し、体の色を変化	させているのです。平	常時は結晶が密集した	状態になっており、入	324
294	304	314		
射光から青の波長が	反射されます。それが	皮膚にある色素と結び	付いて体が緑色に見	364
334	344	354		
です。逆に、興奮時	にはその間隔が広がる	ため、黄色や赤色の	反射が増えるのだとい	404
374	384	394		
す。さらにこれは、	皮膚の深い部分にも	存在しており、その	部分では日光に含ま	444
414	424	434		
れる線を反射して熱	から体を守っている	そうです。←		466
454	464			
興味深いのは、変	色の理由です。周り	と自分の体の色を一	緒にすることで、外	506
476	486	496		
ら身を守る保護色	は、他の動物でもよく	見られる現象ですが、	カメレオンの場合は、	546
516	526	536		
と合っていないこと	がよくあります。つ	まり、目で見て意図	して溶け込もうとし	586
556	566	576		
けではないのです。実	は、湿度や日光、自	分の感情の変化など	によって体の色を変	626
596	606	616		
るのです。そのため	、目隠しをされてい	ても変色することが	可能だといわれてい	666
636	646	656		
えば、雌への求愛	のときや縄張り争	いで成功した場合は、	明らかに外見で判断	706
676	686	696		
そうです。人間で	いうなら、思っている	ことがすぐに表情	に出て、とても正直	746
716	726	736		
ということになる	のでしょうか。			760
756				

2 級準 2 級速度模擬問題 1 9 (模範解答)

あなたは、海外で高く評価されているとい	った一文を見たとき、	どこの国を指している	40
と考えるだろうか。無意識のうちに、欧米を	イメージしている人も	いるだろう。日本では	80
明治時代から、海外という言葉に西洋の意味	が重なるようになって	きた。文明開化の動き	120
が欧米をモデルに進められたことが原因かも	しれない。もちろん、	あくまでもイメージで	160
あり、リアルな西洋社会はすべて先進的で洗	練されているとは限ら	ない。日本人は、自分	200
の国の文化を知らなかつたり、誇りを持	たりしていないといわれ	ているが、江戸は規模	240
だけでなく衛生面や治安面などでも世界最先	端といえる都市であり、	決して劣るものでは	280
なかった。しかし、新しいものが好きな国民	性もあり、明治の到来	に伴い価値観が西洋を	320
評価する方向へ一気に進んでしまったとい	う。ずいぶん薄れてきた	とはいえ、そんな感覚	360
は今もわたしたちの意識の底にあるのではな	いだろうか。↓		387
また古くから、長く日本人にとって憧れの国	といえば中国だった	という。歴史の本な	427
どでも「中国の先進的な文化を取り入れる」	といった表現を目にする。	統一王権が誕生し	467
た古墳時代、使節がたくさん派遣された7世	紀でも、同国から伝わ	った文化は最先端のも	507
のとされ、博物館には1000年以上前に、	大陸からもたらされた	宝物が大切に保管され	547
ているそうだ。また僧をはじめ、学問を究め	たいと望む人は、みな	大陸に渡ることを夢見	587
たという。↓			593
日本人には、自分たちの独自性を主張する	よりも、まずは外から	やって来るものに飛び	633
付いてしまう性質があるらしい。確かに、海	外からの情報や品物は	刺激的であるが、外に	673
ばかり目を奪われていると、もともと持	っている宝を見失うこと	にもなりかねない。これ	713
からは国内なのか海外なのかといったこと	にとらわれず、フラット	に受け止めていく力が	753
必要なのではないだろうか。			766

## 2 級準 2 級速度模擬問題 2 0 (模範解答)

日本に新幹線が開通 した。今や、旅行やビ 즈니스になくてはなら ないわたしたちの足と なっていますが、なぜ あのように速く走るこ とができるのでしょうか。 それは、線路の幅や 車体が在来線とは違う からです。日本の鉄道 は、明治3年に工事が 始まりましたが、その ときに国際的な規格よ りも狭い幅のレールが 選ばれました。こちら の方が建設費を安くす ることができたからだ そうです。そのため、 現在でも在来線で使わ れていますが、これで は速く走ることができ ません。そこで新幹線 には、国際規格の広い 幅のレールを使うこと にしたのです。←	したのは1964年で、東京オリンピック開 会式の9日前のことで 40 なっています、なぜ 80 車体が在来線とは違う 120 ときに国際的な規格よ 160 ることができたからだ 200 は速く走ることができ 240 幅のレールを使うこと 278 理由は車両にもあるそう 318 新幹線では先頭部を流 358 線形にしているのです。そして、時速200 かるため、安全のため 398 に減速して走行してい 搭載した新しい車両は、そこに差し掛かると 438 られるようになってい 478 のです。さらに、新型 518 の車両「N700A」 おかげで、加速したり 558 減速したりする回数が 596 大幅に削減することが できるそうです。←
また、速く走れる理 由は車両にもあるそう です。高速で走ると空 気抵抗が強くなります が、それを防ぐために 新幹線では先頭部を流 線形にしているのです。 そして、時速200 キロを超えると、カー ブでは強い遠心力がか かるため、安全のため に減速して走行してい たそうです。ところが、 車体傾斜システムを 搭載した新しい車両は、 そこに差し掛かると 車体を内側に最大1度 傾けて、遠心力を抑え られるようになってい るため、カーブでも時 速270キロで走行す ることが可能だとい うのです。さらに、新 型の車両「N700A」 では、時速285キロ まで引き上げられたと います。この装置の おかげで、加速したり 減速したりする回数 が減り、消費電力量も 大幅に削減することが できるそうです。←	318 358 398 438 478 518 558 596 636 676 716 756 773
新幹線には、さらに 省エネのための工夫が 施されています。自転 車のライトのような仕 組みです。ブレーキが かかると、モーターを 発電機として働かせ、 走行エネルギーを電気 エネルギーに変換して 架線に戻します。そこ を走っている他の列車 が、再利用するそう です。例えば、東京駅 に止まろうとしている 列車の電気が、京都 付近を走行している 列車の 加速に使われている というわけです。	636 676 716 756 773

2 級準 2 級速度模擬問題 2 1 (模範解答)

多くの人のとて、	宇宙への旅はまだ	夢のような話でし	。しかし、人工衛星や	40
10	20	30		
ロケットの開発技術は、	ここ数十年で驚くほ	ど進歩し、わたしたち	が長年にわたって描い	80
50	60	70		
た夢がかなう日も、も	しかしたらそれほど遠	くはないかもしれませ	ん。←	113
90	100	110		
そんな宇宙航空分野	の開発には、世界中か	ら集められた最先端技	術が生かされていると	153
123	133	143		
聞きました。とはい	ものの、わたしには、	それらが一体どのよう	なものなのか想像すら	193
163	173	183		
できないので、自分	は関係のない技術だと	思い込んでいました。	しかし、意外にもわた	233
203	213	223		
したちの日常の中で活	用されていることが多	いのだそうです。←		262
243	253			
例えば、惑星を探索	するために使われてい	る映像処理装置は、人	間の目には見えないも	302
272	282	292		
の、痕跡も正確に捉	えることができます。	これは、イカ墨などで	書かれたために消えか	342
312	322	332		
けている昔の文字など	を解読するのにとても	役立っているそうです。	また、月面などの状	382
352	362	372		
態を知るために開発	された装置を応用した機	器は、食肉の硬さを測	るために使われ、多く	422
392	402	412		
の調理人たちに重宝	されているそうです。	さらに近年、宇宙食の進	歩には目を見張るもの	462
432	442	452		
があり「便利そうだけ	れど味はどうだろう」と	いったイメージも、	すっかり一掃されたよ	502
472	482	492		
うです。調理が簡単	しくはその必要がなく、	軽量で持ち運びやす	いといいます。また長	542
512	522	532		
期保存もできて、栄養	価も高いとされている	宇宙食が思った以上に	おいしいとなれば、そ	582
552	562	572		
の人気の高いもうな	ずけるでしょう。現在	では、専門のショッ	プや通信販売などで手に	622
592	602	612		
入れることもできる	そうです。また、無重力	の中でも使えるように	開発されたボールペン	662
632	642	652		
は、あおむけに寝転	だままでも書けると、	話題を集めているそう	です。←	696
672	682	692		
実際にロケットに乗	って、気軽に宇宙旅行	を楽しめるのは、もう	少し待たなければなり	736
706	716	726		
ませんが、おいしい	宇宙食や不思議なボール	ペンで、気分だけは味	わうことができそうで	776
746	756	766		
す。				778

2 級準 2 級速度模擬問題 2 2 (模範解答)

わたしは、アサガオ	を使って、ある実験を	した研究者の話を聞い	たことがあります。そ	40
の内容は、昼と夜を自	由に調節できるように	人工照明をセットした	箱の中で育てるとい	80
ものでした。それぞ	れに光を当てる時間の長	さを変え、同じように	水を与えて様子を見た	120
そうです。しばらく	して分かったことは、ど	うやら 1 日を 20 時間	に設定した箱に入れた	160
アサガオが最もよく	育ち、花が咲くのも早い	ということです。それ	よりも長くなればなる	200
ほど、次第に発育が	遅れるようになり、逆に	短すぎても、良い結果	は得られなかったとい	240
うのです。↓				246
また、アサガオが夜	になったと勘違いする	ように照明を消し、光	を当てない状態を 8 時	286
間以上続ければ、た	とえ昼が短くても、生育	にはさほど影響がない	ことも判明しました。	326
1 日を 24 時間とする	のが、植物にとって最	も適しているのではない	かと思われがちです	366
が、事実はそうでは	なかったようです。↓			385
その研究者は、もう	一つ実験を行いました。	それは、メロンを栽	培している温室の中の	425
二酸化炭素量を通常	の約 3 倍にするという	ものです。結果は、通常	よりもずっと生育が早	465
く、実も大きくなって	、表面の網目もしっか	り張ったといいます。	これは一体なぜでしょ	505
うか。↓				509
一説によれば、4 億	年前の地球は今よりも	速く回っていて、1 日	の長さはほぼ 20 時間	549
だったとされ、大気中	の二酸化炭素の量も、	現在よりもずっと多	かったと推測されている	589
のです。しかし、月の	引力によって潮の満ち	引きに影響が及び、海	底との間に摩擦が生じ	629
ることで次第に自転	の速度が遅くなったとい	われています。↓		657
アサガオもメロンも	発祥は古く、それらの	祖先と考えられる植物	は、既に 4 億年前の地	697
球に存在していたと	されています。もしかし	たら、遺伝子のどこ	かにそうした時代の記憶	737
が刻まれていて、現	在まで受け継がれている	のかもしれないと、最	後に研究者の持論が展	777
開されていました。				786

2級・準2級速度模擬問題 23 (模範解答)

おいしい野菜が食べたいと思い、農業体験に参加したことがあります。1年間という短い期間でしたが、農家の方の話やその作業からさまざまなことを学びました。↓	40
わたしは、当時その仕事を少し甘く見ていたのかもしれませんが。実際に畑で農作業をしてみると、思っていた以上に厳しい仕事だと分かりました。普段市場に出回っている野菜は、想像以上の手間と時間、そして作り手の愛情が込められているのだと実感しました。	116
例えば、ずらりと並んだナスの茎を丁寧に選定していく作業や、一日中雑草を取るだけの日もありました。それをしなければ、虫は付く形は崩れるので、せっかく育てても商品になりません。どれも地道で根気の必要な作業です。それらは作物の成長に直接関わるため、ないがしろにはできないのです。↓	236
また、豪雨の日もありました。ハウスが壊れてせっかく育てた苗も流れてしまうなど、農業は自然との闘いでもありました。露地野菜の収穫からトリミングやパッキング、ハウス栽培のトマトの収穫、株の片付けや肥料まき、定植などを体験させてもらい、農作業といっても実に多様な内容の仕事があることが分かりました。↓	332
ようやく自分の手で収穫できたトマトは、驚くほど甘く、傷があったり曲がりくねったりしたキュウリやナスも、そのみずみずしさに衝撃を受けました。どれもスーパーで買うものとの味の違いに驚いて、どんどん野菜が好きになりました。時には、楽しみにしていたトマトが全滅してしまったり、台風に見舞われたりなど、悔しい思いをしたことが何度もありました。しかし、それ以上の喜びもありました。↓	372
わたしにとって一番の収穫は、農家の方の生の声を聞きながら作業をさせてもらい、食の大切さを感じるとともに、自然とその魅力を体感できたことです。この経験を通じて、食べ物に対する考え方が変わり、食事の前に気持ちを込めて「いただきます」と言えるようになりました。	412
	452
	480
	520
	560
	600
	640
	666
	706
	746
	786
	794

2 級準 2 級速度模擬問題 2 4 (模範解答)

人付き合いには、た	くさんのマナーがある	。かつて、電話に出る	ときは自分から名前を	40
10	20	30		
言うのが礼儀だと教わ	った。今も職場で、社	名などを告げているの	を聞いたことがあるの	80
50	60	70		
ではないだろうか。し	かし最近では、防犯など	の観点から、私用の電	話であれば自分から名	120
90	100	110		
乗らない方がよいと考	える人も多い。もつと	もスマートフォンや携	帯電話なら、相手を確認	160
130	140	150		
認してから出るのが当	然で、固定電話でも発	信者番号を表示できる	ものが増えたため、名	200
170	180	190		
乗り合う必要性そのも	のが減っている。また、	最近まで固定電話は、	各家庭に必要なもの	240
210	220	230		
だったが、携帯電話の	普及により、そんな認	識も変化しつつある。	身元証明の信頼性に欠	280
250	260	270		
けるとされ、連絡先と	して認めないケースも	あったようだが、今で	はむしろ連絡を取りや	320
290	300	310		
すい番号として使用さ	れる傾向が見られる。	技術は社会の常識を変	えているというわけで	360
330	340	350		
ある。←				364
一方で、今でも「もし	もし」という言葉は	残っている。そのルー	ツは、古いドラマなど	404
374	384	394		
で見掛ける電話局の交	換手の呼び掛けが始	まりだという。日本で初	めてこれが開通したの	444
414	424	434		
は明治23年だが、そ	のころ電話を使うこと	ができたのは一部の特	権階級のみで、通話す	484
454	464	474		
る際は交換手に対して	「おいおい」と呼び掛	けていたそうだ。そし	て逆に、電話交換手側	524
494	504	514		
は、電話をつなぐとき	にやわらかい印象を与	えるように「申します	申します」と告げてい	564
534	544	554		
たという。これが縮ま	って「もしもし」にな	ったといわれている。←		595
574	584	594		
また同様に明治時代、	警察官などは市民に	対して「おいこら」と	声を掛けていた。これ	635
605	615	625		
はもともと「ちょっと	あなた」と呼び止める	鹿児島県の方言で、明	治維新の影響から警察	675
645	655	665		
官にこの地方の出身者	が多かったことにより、	一般化したものだ。し	かし、その言動が偉	715
685	695	705		
そうに聞こえるため、	悪いイメージが広が	ったことから、大正2年	に「もしもし」へ改め	755
725	735	745		
よと戒められたといわ	れている。ただし、こ	の言葉も次第に使われ	なくなってきていると	795
765	775	785		
いう。				798