

わたしがアフリカで調査を始めて、10年ほどの歳月がたちました。この仕事には、意	40
外な発見があります。そこで見つけた、野生動物の知恵をお話ししましょう。↓	76
サバンナの母ジカは、出産するとすぐに子ジカをその場に置いて立ち去ります。こんな	116
ことをして、ライオンに食べられてしまうのではないかと心配になります。しかし、これ	156
は大切な子を危険から守る作戦なのです。肉食動物は臭覚が非常に優れていて、においで	196
獲物を見つけます。弱い子ジカを連れていて、見つけられたらひとたまりもありません。	236
そこで、母親は、子の体をにおいが完全に無くなるまでなめて、歩けるようになるまで三	276
日間ほど物陰に隠しておくのです。もちろん、一日に何度か授乳に行きます。↓	312
さて、シマウマはなぜあんな派手な模様をしているのでしょうか。これにも理由があり	352
ます。彼らは群れで行動します。実は何十匹と集まるとあのストライプ模様は、ライオン	392
やチーターの目には、草むらや林に見えてしまうのだそうです。弱肉強食の世界で生きる	432
動物たちの知恵にはいつも感心してしまいます。	454

4 級速度模擬問題 2 (模範解答)

色も味も対照的なト	マトとナスは、意外にも同じナス科に属する	野菜です。原産地は、	40
10 トマトが南米のアンデ	20 ス山中、ナスはインド	30 だといわれていて、これもまた対照的です。	80
50 日本に入ってきた時期	60 やその後の歴史もずい	70 ぶん違いますが、今ではどちらも食卓に欠か	120
90 すことのできないもの	100 になっています。↓	110	139
130 トマトは、江戸時代	140 に日本に伝わったとい	150 われています。初めは観賞用として、赤なす	179
149 などと呼ばれていた時	159 期を経て、昭和に入	169 ってからようやく栽培が本格化したようです。	219
189 そして現在では、甘み	199 のあるフルーツマト	209 や塩分を含んだ塩ト	259
229 類のものが味わえるよ	239 うになりました。↓	249 トなど、さまざまな種	278
269 インドから中国を経	279 て8世紀ごろに入っ	289 てきたナスは、よほど日本人の好みに合ったの	318
288 か、すぐに全国に広ま	298 り各地でさまざまな品	308 種が作られるようになりました。その中でも	358
328 京都の賀茂なすはよく	338 知られています。↓	348	377
368 また、日本人にとっ	378 て1000年以上もな	388 じみのある野菜だけあって「秋なすは嫁に食	417
387 わすな」や「親の意見	397 となすびの花は千に一	407 つの無駄もない」といったことわざにも登場	457
427 しています。	437	447	463

大抵の人は、動物の	愛らしい表情やしぐさ	を見ると、気持ちがほ	っと和むでしょう。最	40
近では自分の生活にと	って、ペットの存在が	無くてはならないもの	になっているという人	80
も多いと聞きます。一	般的にいわれているの	は、飼い主に従順なの	がイヌ、自由気ままな	120
生活を好むのがネコと	されています。←			138
後者の場合は、基本	的に飼い主と同じ立場	で、飼ってもらいたい	意識ではなく、どち	178
らかといえ、共同生	活者の感覚が近いよう	です。まさに自由気ま	まに動き回ります。人	218
間は何をしようとお	構いなして、自分が	寝たいときは眠り、遊	びたいときには外へ出	258
掛けてしまいます。で	すから、わたしたちの	方が一緒にじゃれてみ	たいと思っていても、	298
相手が日だまりの中	で寝ていれば、その願	いもかなわないという	わけです。←	333
そんなときの秘策が	あります。それは、人	間もネコの気分で行動	してみることです。四	373
つんばいになって歩き	、においを嗅いで、ソ	ファに飛び乗って鳴き	声をまねしてみます。	413
すると眠そうな顔を	しながらも、ちらりと	ちらを見るはずで	す。そうならばこちらのも	453
の、興味を持ち一緒	になって遊ぶことにな	るでしょう。		478

生き物の多くは、前	方に身の危険を感じる	と後ろ向きに進もうと	するのではないでしょ	40
うか。いたずらをした	飼い犬が、主人に叱ら	れているのを見たこと	がありますが、悪いこ	80
とをしたと分かっている	かのように、少しずつ	後ずさりしていく姿	がとてもかわいくて思	120
わず笑ってしまいました。	た。←			133
ところが、当たり前	だと思っていた後退が	できない生き物もいる	ようです。太い尾を上	173
手に使って、飛び跳ね	るように移動するカン	ガルがそうです。動	作は機敏で、体力もあ	213
る動物ですが、彼らは	後ろ向きに進めないと	されています。また、	飛べない大型鳥として	253
知られるエミューも同	様だと聞きました。←			273
どちらも、古くから	オーストラリアを生息	域としてきましたが、	これは単なる偶然では	313
ないでしょう。おそら	く天敵が少なく、彼ら	が暮らすのに適した環	境が整っているため、	353
逃げるのが少し苦手	でも、絶滅することなく	生き残ってきたのでは	ないでしょうか。また	393
国を挙げて彼らを愛し、	保護しようとする人	々の気持ちも絶滅を回	避できた理由の一つか	433
もしれません。前進	あ	るのみの彼らは、国家	の成長や海軍のシンボ	473
れています。				479

わたしは子供のころから果物が好きでした。今でも、食後のおやつとしてよく口にします。	10 20 30	40
以前に比べると、最近のものは甘さが増してさらにおいしくな	40 50 60	80
その理由には、品種改良によって糖度の高い果物ができるようにな	70 80 90	120
法が発見されたことなどが挙げられます。	100 110	140
例えば、水分をあまり与えずに育てると甘くなるという性質を利用した栽培法がありま	130 140 150	180
す。ハウスの中で栽培するメロンは葉が枯れるぎりぎりまで水をや	160 170 180	220
植えたミカンは、シートを木の下に敷いて根に水分があまり回らな	190 200 210	260
いようにします。こう	220 230 240	300
することで、甘い果実を収穫することができます。最近では、トマ	250 260 270	312
トも同じ方法で作られ	280 290	352
ることが多いそうです。	300 310	392
では、なぜ甘くなるのでしょうか。一個の果実に含まれる糖分の	320 330 340	432
量は大体決まっていま	350 360 370	472
す。従って、水分が少なくなればそれだけ凝縮されて甘くなるわけ	380 390 400	481
です。さらにうま味成	410 420 430	
分が濃くなるという効果もあります。ただし、すべての種類がこう	440 450 460	
なるわけではないそう	470 480	
です。この育て方はプロの農家でも難しく、トマトの場合ではその	490 500	
確率はまだ4割程度だ	510 520	
といわれています。	530 540	

4 級速度模擬問題 7 (模範解答)

べつ甲とは、赤道近	くの海にすんでいるウ	ミガメが持つ、13枚	の甲羅を使って作られ	40
るものことである。	どうやら江戸幕府が始	まったころから製作さ	れていたらしい。その	80
当時は、簡単な細工物	でしかなかったが、そ	の後、貼り合わせの技	術が伝えられたことに	120
より、強度があり、自	由なデザインができる	ようになっていった。	↓	151
そして、かんざしや	首飾り、眼鏡のフレー	ムなどさまざまな装飾	品が作られるようにな	191
る。さらに、べつ甲素	材の一番の長所といえ	るのが、破損したら修	復することができる点	231
である。水と熱を加え	ることで、何度でも製	品として、よみがえら	せることが可能となる	271
のだ。さらに磨き直し	による光沢の再現もで	きる。何代にもわたっ	て受け継がれる、あめ	311
色の何とも不思議な装	身具なのである。↓			330
わたしは祖母からも	らったべつ甲のかんざ	しを持っている。何年	か前に、たんすの中か	370
らそれが見つかった。	しかし、一緒に入っ	ていた箱などにつぶされ	、一部が欠けてしまっ	410
ていた。びっくりして	職人さんの所に持つ	て行き、しっかりと修復	してもらった。それ以	450
来、見事に命をよみが	えらせたかんざしを着	物姿のときに必ず使う	ようにしている。	488

以前、水族館に行っ	たときに面白い話を聞	きました。マグロは何	と、休むことなく泳ぎ	40
10	20	30		
続けて一生暮らすの	そうです。通常、魚は	水の中に溶けた酸素を	えらに集めて呼吸して	80
50	60	70		
います。ところがマグ	ロは、他の魚のように	えらぶたを動かすこと	ができません。そこで	120
90	100	110		
速いスピードで泳ぎ、	口からえらに水を送り	込まないと、必要な酸	素を取り入れることが	160
130	140	150		
できないのです。↓				169
もう一つが、トロの	語源についての話です	。回転ずしなどでも人	気のネタですが、マグ	209
179	189	199		
口の脂肪の多い部分	を指します。実は、この	言葉は大正時代に東京	日本橋にある、すし屋	249
219	229	239		
で誕生したそうです。	それまでマグロは、赤	身が一番おいしいとさ	れていましたが、この	289
259	269	279		
店では脂身の方が赤身	より安くておいしいこ	とを知っていました。そ	こで客に出してみた	329
299	309	319		
ところ、その味が評判	になったのです。ある	日注文するときに便利	なように、この脂身の	369
339	349	359		
部分に名前を付けよう	と、ある常連さんが言	いしました。そして、	口に入れたときにと	409
379	389	399		
ろっとしているから、	トロにしようというこ	とになり、脂の多さに	より大トロ、中トロと	449
419	429	439		
呼ぶことになりました。	その後、この名前が	広まって使われるよう	になったそうです。	488
459	469	479		

なぜ女性は化粧をす	るのでしょう。美しく	なりたい、おしゃれを	楽しみたい、あるいは	40
朝起きて仕事に行く前	に気持ちを整えたいな	ど、日常生活のリズム	を切り替えるときの貴	80
重なきっかけを与えて	くれるものかもしれま	せん。↓		104
顔にニキビがあると	化粧はしない方が良く	と思っている人も多い	ようですが、一概にそ	144
うとは言い切れないよ	うです。特に大人の場	合は、体内バランスの	乱れによることが大き	184
いので、おしろいを付	けるだけで悪化するこ	とは少ないようです。	それよりも、紫外線が	224
ニキビを悪化させるこ	とがあるため、肌を守	るという意味では、必	要だと考えられること	264
もあるのです。↓				272
反対に、10代の肌	はまだ大人になりきっ	ていないため、化粧品	の毒性をより受けやす	312
いといわれています。	せつかくのきめ細かい	健康な皮膚に負担を掛	けてしまうことになる	352
のです。そのため、化	粧は大人になってから	といわれるのでしょ	う。↓	384
社会人になれば、そ	れは身だしなみを整え	るという意味で逆に必	要となってきます。ま	424
た、肌質を整えたりコ	ンプレックスを隠した	りすることは外見の変	化以上に、表情が明る	464
くなり、気持ちが積極	的になるという良い効	果もあるのです。		492

日本では、お正月に	門松を飾る習慣があり	ます。これは年神様が	地上に降りる場所とさ	40
れ、しめ縄を張って	聖なる場所であることを	示すためのものです。	地方によっては、タケ	80
やウメなどを添える	場合も多くあります。↓			100
では、なぜこれを	門松というのでしょうか。	玄関に立てるからそう	呼ぶわけではないよう	140
です。昔は庭に立て	ていたといいます。元来	、門とは建物の前庭と	いう意味があり、神を	180
迎えて祭る場所を	そう呼んでいたからだ	です。古くは室町時代	末期のびょうぶにも庭	220
にある一本の門松が	描かれていました。それ	が江戸時代になって	庭から門に立てられる	260
ようになったそう	です。そして、一本だけ	立っていたものが、座	りの良さを気にする日本	300
人の気質から一対	になったのだといわれ	ています。お寺の灯	ろうが一本だったものが	340
に変わっていった	こととよく似ています。↓			360
また、日本の古代	の信仰では、神が地上	に降りてきたときの仮	の姿は、マツでなくても	400
常緑樹ならよいと	されてきました。平安	時代の記録には、サ	カキを用いていたともあ	440
ります。このような	ことから、今でも地	方によってはマツや	サカキの他に、ツバキ	480
やヒノキなどを	用いている所もある	ようです。		496