

近年では、映画やテレビドラマで、刑事や鑑識員を主人公にした作品が増えてきていま	40
す。警察官という職業は、公務員ということもあり、いつの時代も安定した支持を得てい	80
ます。その仕事は、個人の生命および財産や社会の治安と秩序を守ることを目的としてお	120
り、一口に警察官といっても、その業務や役割は多岐にわたります。組織としては大きく	160
二つに分類されます。↓	171
まず、一つ目は警察庁です。これは、内閣総理大臣の所轄下に国家公安委員会が置かれ	211
ており、その管理の下に設けられています。彼らは国家的な任務に携わったり、幾つかの	251
自治体にまたがる犯罪取り締まりの指揮をしたりしています。二つ目は都道府県警察で、	291
各地域に本部が置かれています。交番勤務やパトロールなど地域に密着した活動から、事	331
件を調べて解明する犯罪捜査や、現場の証拠などを集めて調べる鑑識、交通違反の取り締	371
まりなどを行う交通まで、さまざまな職種があるのが特徴です。同じ職業であっても、前	411
者は国家公務員で官僚に近い存在であり、後者は地方公務員となり、より地域に密着した	451
現場の警察官なのです。↓	463
この仕事に就くには、高校や大学などを卒業後、採用試験を受ける必要があります。警	503
察庁の場合は国家公務員試験を、都道府県警察はそれぞれの自治体で実施される試験を受	543
け、一次試験および二次試験に合格すると採用となります。受かった後は学校などでの訓	583
練を経てから、各署に配属されます。↓	601
受験するにあたっては、身長や体重、視力などの項目で、一定の身体基準が設けられて	641
います。また、柔道や剣道などのスポーツや、英語や中国語などの語学に関する資格を取	681
得していると、成績の一部としてプラスされることもありますので、試験を申し込む際に	721
は、それらの証明書も添えて申請するとよいでしょう。↓	747
最近の治安情勢は、サイバー犯罪などの新しいものも出てきており、複雑化および多様	787
化しています。こうした変化に対応するため、その活動も広域化やスピード化が求められ	827
ています。そういった点からも、今後は、ますます高度かつ専門的な知識や技術が必要と	867
なっていくことでしょう。いずれにしても、この職業は誰よりも強い正義感と、社会に奉	907
仕するという精神が求められる職業なのではないでしょうか。	935

わたしたち人間は、	仕事や勉強などで目標	を達成するために、眠	る時間を削ってまで頑	40
張ることができる。この	ように、何か目標がある	場合は、たとえ睡眠	が少なくとも精神的に	80
満足しているといえる	だろう。試験勉強で夜	中まで勉強し、結果と	して寝る時間が減って	120
も、点数が良ければ努	力した自分を褒めてや	りたくなるものだ。し	かし、生活全般の基礎	160
となり健康体をつくる	のはやはり睡眠である	。では、どんな眠りと	覚醒の循環が理想的で	200
推奨されているのだろ	うか。↓			214
大切なのは、光と闇	を神経が感じることで	ある。人間が朝を認識	するのは、太陽の明る	254
さを感じた時だといわ	れている。日が暮れて	暗くなれば体は自然に	落ち着き、夜になると	294
眠くなって休む。そし	て翌日、目が覚めた時	にわたしたちは基本の	ゼロ地点に再起動され	334
るのだ。ところが、現	代社会が陥りやすいの	は、街が一日中起きて	稼働しているという現	374
実である。空は暗くな	っても、街は明るい。自	宅に居てもテレビや	パソコンなどの電子機	414
器の画面は光を放ち、	24時間電気をつけて	いることも可能だ。こ	のように眠りが妨げら	454
れる環境では、人間が	積極的に生活の中で光	を調節しなければ健康	体をつくることは難し	494
いのだ。↓				499
最も推奨される睡眠	のリズムは、起きてか	ら16時間後に床に就	く循環なのだそうだ。	539
例えば、朝7時に起床	した人は夜11時に布	団に入ることが最善の	日課である。もし、な	579
かなか眠れなくても、	この時間感覚で目を閉	じることに慣れれば肉	体の緊張はほぐれる。	619
光は人間の交感神経を	高める作用があるので	、夕食を済ませた後は	意識的に部屋の照明を	659
暗めにして落ち着ける	ような状態にし、寝	時は部屋を完全に真っ	暗にするとよい。この	699
調節方法を覚えると、	人間の本能はより自然	な睡眠へと導いてくれ	る。また、昼と夜の行	739
動をしっかり区別する	ことも大切である。散	歩や運動、興奮するよ	うな映画の観賞は太陽	779
がある間に、逆に気持	ちを静める読書や音楽	は暗くなってからがよ	いだろう。↓	815
覚醒作用のあるカフ	ェインは、体調や体質	によって変わるが、3	0分ほどで脳に到達す	855
る。その作用は、体内	で分解されるまでに4	時間以上は必要だとい	われている。十分な睡	895
眠を取り、健康的な生	活を過ごすためにも、	カフェインが多く含ま	れる飲料は寝る前に摂	935
取しないように配慮し	よう。			948

わたしは夕方に月を	探すのが好きだ。都会	の真ん中で暮らしてい	ると、建物の間に隠れ	40
たり、窓ガラスに映	姿を見つれたりするこ	とがあり、その変化を	楽しむのだ。夜空を見	80
上げると「今日は大き	いな」と感じるこ	がある。月の大きさが	変わるのではなく、目の	120
錯覚だそう。月の周	りに物が有るか無いか	で大きさが違って見え	るのだ。人間は視界に	160
入るすべての物体を鮮	明に見るべく常に焦点	の位置を調節し、脳で	画像を合成している。	200
地平線に近い位置、低	い所で見えている場合	は、無意識に近くの高	い建物や山などと比較	240
し、ズームレンズを動	かしながら見るように	、人の認識する月が巨	大化するのだ。逆に周	280
辺に何も無い場合は小	さく感じているとい	う。この現象を簡単に確	かめる方法があるので	320
試してみよう。紙の中	心を丸く切り抜き、そ	こに月が入るよう	のぞいてみる。上空にあ	360
るときも、住宅の屋根	の上にあるときも全く	同じ大きさに収まるは	ずだ。これは太陽も同	400
じ現象で、朝や夕方は	地平線の近くにあり、	風景と比較しやすいた	め昼間よりも随分面積	440
が広く感じられる。人	間の感覚は本当に不思議	である。◀		466
金色に輝く星の役目	に関して考えてみよう。	暗くなると太陽の光	を反射して夜を照らす	506
が、これが無ければ世	の中は真っ暗になっ	てしまう。人間は意外に	多くの恩恵を受けてい	546
るのだ。引力も忘れて	はいけない。海や陸の	表面は絶えず月の方向	に引っ張られ、持ち上	586
げられている。干潮や	満潮があるのはそのた	めだ。星を取り除いて	しまったら、位置を保	626
つ力が極端に弱くなり	、太陽系の外に飛び出	してしまう。生物は太	古の昔から、これらの	666
星の動きに影響されて	生活の調子や習慣を作	り、整えてきたのであ	る。◀	699
科学的な月の調査結	果を考察してみよう。	いん石が落ちた跡は、	クレーターと呼ばれて	739
いる。水も酸素も無い	ため、空気による風化	や川の浸食作用が起こ	らないうえに、風も無	779
いのでほこりも堆積し	ない。例えば、40年	以上も前に人類で初め	て月面着陸した宇宙飛	819
行士の足跡が今も残っ	ていて、今後も消えな	いということがあり得	るのだ。一方、地球に	859
もいん石の落ちた跡が	あるが、活発な地殻変	動や水と空気の働きに	加え、植物が生育する	899
ので現存しているもの	は少ないという。もし	、月に水や酸素があっ	たら、有名なウサギの	939
もちつきの模様は存在	しなかったかもしれな	い。		961

子供のころ、歯医者さんが怖いと感じた人は少なくないと思いますが、直接治療を行う	40
10 歯科医師や衛生士とは別に、かぶせ物や義歯などを作る、歯科技工士という職業があるこ	80
50 とをご存じでしょうか。患者と直接会ったり、話したりする機会は少ないため、一般の人	120
90 が仕事の様子を見ることはあまりありませんが、良い治療を行うためには、必要不可欠な	160
130 存在です。↓	166
もう少し具体的に説明すると、彼らは、歯科医師からの依頼で、患者に必要な義歯や差	206
176 し歯、矯正装置など口の中に装着するものの製作や修理、加工を行うのが主な仕事です。	246
216 人それぞれ顔や体形が違いうように、歯やその並びにも個人差があり、大きさや形状は異な	286
256 ります。そのため、それぞれの患者に合ったものを作るには、100分の1ミリ単位のず	326
296 れを修正するなど、高い技術力が必要となります。加えて、多種多彩な道具の使用手法や	366
336 新しい材料に関する知識も求められるため、常に勉強しようとする姿勢が大切です。↓	405
376 この仕事に就くには、歯科技工士養成所や専門学校などで、技術と知識を学び、国家試	445
415 験に合格して資格を取得しなければなりません。資格が一生ものであること、手に職を付	485
455 けられることもあって、昔から根強い人気のある職業です。主な就職先としては、歯科医	525
495 院や技工所があり、その他にも歯科に関連した器材メーカーや材料関連の企業、総合病院	565
535 などがあります。↓	574
近年、高齢化社会の到来や医療技術の進歩により、入れ歯や差し歯を必要とする患者が	614
584 増加しています。さらに、インプラント治療や再生治療などの新しい治療法の普及もあつ	654
624 て、彼らの活躍する場はますます拡大する傾向にあります。中でも注目されているのが、	694
664 歯並びの矯正やホワイトニングなどの審美歯科と呼ばれる分野で、技術を持った歯科技工	734
704 士の需要は常に高いといわれています。↓	753
744 医療職の中では、数少ない独立開業が可能な仕事であることや、日本の技術が世界でも	793
763 トップレベルの水準にあることから、海外で活躍することも決して夢ではありません。そ	833
803 して、それ以上に歯科医師の重要なパートナーとしての存在意義があります。また、自ら	873
843 作製したものが患者の一部となって健康を支えたり、歯並びなどで悩む人々を勇気づけた	913
883 りすることには、大きなやりがいを感じるはずでです。多くの人の歯と心を支えるこの仕事	953
923 には、他にはない魅力があると思います。	972
963	

先日、知人から中部	ブロックの道の駅を完	全に走破するまで、残	すところあとわずかと	40
10	20	30		
なったという話を聞いた。	最初は、何のこと	か分からなかったが、	よく話を聞いてみると	80
50	60	70		
地域によって、道の駅	でスタンプラリーなど	のイベントを実施して	いるという。スタンプ	120
90	100	110		
ブックに各駅のスタンプ	を押印し、全部収集	できた暁には、認定証	と記念のステッカーが	160
130	140	150		
贈られる仕組みになっ	ているらしい。わたし	は、旅の道中にはよく	道の駅に立ち寄るが、	200
170	180	190		
こんな企画が実施され	ていることは知らな	かった。彼は、この施設	を目的地とし、その土	240
210	220	230		
地ごとの農作物や特産	品を購入したり、周囲	の景観を楽しんだり、	足湯や温泉があれば、	280
250	260	270		
そこで運転の疲れを癒	やすこともあるそう	だ。単にドライブを楽	しむだけでなく、目標	320
290	300	310		
あることで、休日の過	ごし方が一層充実す	るとも言っていた。◀		349
330	340			
道の駅には大きく分	けて三つの機能があ	る。一つ目は、道路利	用者のための休憩機能	389
359	369	379		
ある。利用者が無料で	使用できる十分な容	量の駐車場があり、ト	イレも清潔に保たれて	429
399	409	419		
る。これらはすべて2	4時間利用可能とな	っている。二つ目は、	道を通過していく人々	469
439	449	459		
対し、地元の情報を発	信する機能である。利	用者に対し道路状況や	歴史、文化、観光、祭	509
479	489	499		
事やイベントなどの情	報を提供するために、	案内窓口を設置してい	る。三つ目に、地域間	549
519	529	539		
での連携機能だ。土産	売り場や料理店などの	サービス施設を有し、	その土地限定の珍しい	589
559	569	579		
食品や地元特産品など	を販売し、人気を集	めている。近隣の人	たちや遠方からの旅行	629
599	609	619		
出会うことで、地域の	活性化を促し、個性	豊かな繁栄を創り出	しているのである。◀	667
639	649	659		
さらに、入浴施設や	足湯の他にも、オート	キャンプ場が整備され	ていたり、高速道路の	707
677	687	697		
サービスエリアと連結	していたりする例も	ある。また、空港や鉄	道の駅、船や港の施設	747
717	727	737		
ある、みなとオアシス	や海の駅と併設され	ている場所もある。地	域の特性や創意工夫に	787
757	767	777		
り、道路利用者に快適	な休憩と多様で質の	高いサービスを提供	する施設は、年々増加	827
797	807	817		
いる。ちなみに、国土	交通省が1993年に	道の駅制度を発足	した当初には、103か	867
837	847	857		
しかなかったが、今	では各地に1000か	所以上も点在してい	るそうだ。◀	901
877	887	897		
このように、旅の休	憩所として無くては	ならない道の駅だが、	立ち寄った際には、特	941
911	921	931		
産品や地域の催し物に	目を向けてみるのも、	旅の楽しみの一つでは	ないだろうか。	977
951	961	971		

たくさんの人々が集まって杯を高く掲げ、代表者の掛け声の後、一斉に「乾杯」という	40
言葉を口にする行為があります。これは結婚披露宴や会社の歓送迎会、家族や友達の誕生	80
日のお祝いなど、宴席で行われる習慣の一つです。↓	104
この乾杯という行為の起源については諸説があります。例えば、始まりは、古代に神様	144
や先祖の霊を敬うために神酒を飲んだ宗教的儀式が、やがて人々の健康や成功を祝福する	184
儀礼に変化したという説です。また、酒の中には悪魔が宿っているとされ、それを追い出	224
すために杯を合わせて音を立てたという説もあります。最も有力なのは、注がれた飲み物	264
の中に、毒が含まれていないことを確認するという、極めて現実的な理由から発祥したと	304
いう説のようです。それを証明するために、代表者が最初に飲み干してみせたり、お互い	344
の酒を少しずつ注ぎ、混ぜ合わせて飲んだりするのは、それを合図に、客たちが一斉に	384
飲み始める方式は、中世のヨーロッパで誕生したといわれており、やはりこれも、飲み物	424
やその容器に毒が入っていないことを代表者自らが証明するためのものでした。やがてそ	464
の心配が無くなり、酒宴そのものが親交や友情を深め合うものに変わっても、乾杯という	504
行為は残ったのです。↓	515
これは、昔から日本にあった習慣なのではないでしょうか。一説によれば江戸時代後期、安政元	555
年に行われた日英和親条約の締結記念パーティーの席上で、幕府の条約委員が発したのが	595
日本で初めての乾杯とされています。彼は、通商約款を補足するために派遣されたイギリ	635
ス人に、母国における乾杯の習慣を説明されて思わず口にしたそうです。↓	669
ちなみに、グラス同士を合わせてから飲むのは世界共通のようですが、その他の方式は	709
各国によって多少違いがあります。例えば、飲み干した後にグラスを割る、乾杯を何度も	749
繰り返す、相手と杯を傾けて底を見せ合うなど個性豊かな風習があるようです。↓	786
また、日本には返杯の習慣があります。これは、日本人の連帯意識の演出から生まれた	826
ものです。わが国では、昔から酒を酌み交わすことは儀礼的なものではなく、魂の交流を	866
意味していました。原則として、一つの容器に入っている酒を一緒に飲むか、同じ杯を使	906
います。この共食習慣には、一つのものを分け合うことで擬制血縁や親類関係になるとい	946
う意味が込められていて、これが後に結婚式の三三九度の誓いに変化したといえます。	985

動物はさまざまな環境の変化に適応するなど、必要な条件を満たす進化を遂げてきました。	40
た。例えば、草食性であるキリンの首が長いのは、高い木の上の葉を効率良く食べるため	80
に進化したからです。人間の脳は、約2万年前に突然爆発的な進化を遂げたといわれてい	120
ます。これについて、ドイツのある生物学者は「個体発生は系統発生を繰り返す」という	160
説を唱えました。彼によれば、発達の段階で胎児は祖先がたどった進化のプロセスを繰り返	200
すというのです。実際に、胎児は胎内でいきなり人間の姿になるのではなく、魚類や両	240
生類、は虫類のような姿を経て次第に人間の姿に近づいていきます。例えば、初期の段階	280
で、胎児はえらを持っています。進化の過程で必要なため、母親の胎内でえらが生じてき	320
ますが、現在の人間には無用のものです。↓	340
さて、脳も同じで、胎児の時代に人類がたどった進化の順どおりに発達していくといわ	380
れています。しかも古い時代の脳は頭蓋骨の中に残っています。なぜなら、その脳は人間	420
が生きていくために必要不可欠なものだからです。つまり、人間の脳は頭蓋骨の中に、こ	460
れまでの進化の過程を表す三つの異なった脳を持っているのです。↓	491
それは、2億年前に既に完成していたは虫類型、次に完成した原始ほ乳類型、そして、	531
人間において特に発達した新ほ乳類型の脳が三層構造になっているという説です。順番に	571
進化し、機能を複雑化させ高度化させてきたのです。これらは、すべての生命が持ってい	611
る原初的なものから、人間だけに備わった複雑なものまで、それぞれの知的システムで成	651
り立っています。↓	660
まず、は虫類型は、食欲や繁殖行動といった、生命を維持するうえで必要な最も基本的	700
なものをつかさどっています。心臓の鼓動や血液循環があり、運動や生殖本能、さらには	740
反応や衝動などの中枢がこの脳にあります。原始ほ乳類型は、喜怒哀楽などの感情を生み	780
出します。素朴な心の動きで人間の複雑な気分のもとになるものです。そして、この二つ	820
の脳には過去からの情報が蓄積されていると同時に、進化する過程で獲得された、あらゆる	860
思考や感情、衝動のパターンが遺伝子に組み込まれているのです。↓	892
これは単なる進化の名残ではなく、二つの脳が十分に機能することで、人間が持つ理性	932
や知性をつかさどるシステムが開花することになります。その証拠に、幼児期において、	972
新ほ乳類型の脳は白紙状態なのです。	989

お土産といえば、旅行先などで家族や知人、近所の方などに配ることを目的として買い求める品物です。その代表的なものは、お菓子や漬物、山海の幸などの食品、織物や陶磁器、木工といった工芸品などがあります。そして、それらの多くはその土地ならではの自然や歴史、産業などに見合った製品を作ろうとしてきた地域の人々の工夫のたまものでもあります。特に着物や浴衣、扇子といった日本ならではの品は、いずれも外国人観光客に人気が高く、お土産として買い求める場合が多いようです。㍿	40
こうした数々の工芸品は、日本の風土と歴史の中で、昔から暮らしに密着した生活用品でした。しかも代々受け継がれた技法を用いて、ほとんどのものが手作業で作られてきました。ところが明治時代以降、近代産業の発展と機械化に伴う大量生産により、安価な製品がたくさん出回るようになったことで、徐々に衰退してしまったのです。㍿	80
しかし、そんな中で昭和40年代に入り、伝統的な工芸品産業を見直そうという動きが高まり始めました。身の回りに無味乾燥な製品が増えていくことに、誰もが違和感を覚えていたのではないでしょう。また、公害の問題や都市の過密化など、高度成長に伴うさまざまなひずみが表面化していく中で、大量消費や使い捨ての文明に埋もれた生活に対する反省の意味もあったのかもしれません。伝統的なものへの回帰、手仕事への興味、本物志向の考え方が見られるようになってきたのです。環境に優しいことはもちろん、日常よく用いる実用品だからこそ、愛着が持てて、安らぎを与えてくれるものを求めずにはいられないのです。機能面はもちろん、精神面でも良い効果をもたらす質の高い製品が望まれるようになりました。それは、一方で工芸品を供給する側が、後継者の確保や原材料の入手が困難であるといった問題を抱え、産業としての存続基盤を失いかねない危機に直面していたという現実もありました。㍿	120
こうした背景により、日本では昭和49年5月に伝統的工芸品産業の振興に関する法律が制定されました。これは、一定の地域で受け継がれてきた技法を用いて製造される工芸品が、将来も存在し続けるように産業の振興を図ることを目的としたものです。これにより、現在では経済産業大臣が指定する日本の伝統工芸品は織物や染織品をはじめ、木工、陶磁器、和紙、文具、人形など全国各地に200品目以上あります。㍿	160
	200
	228
	268
	308
	348
	383
	423
	463
	503
	543
	583
	623
	663
	703
	743
	783
	799
	839
	879
	919
	959
	990

江戸時代には、寺子屋という私塾があった。小説やテレビの時代劇などにもしばしば登場するので、知っている人も多いだろう。義務教育ではないので、行くかどうかは保護者や当人次第だが多くの子供は7歳くらいで通い始めた。一校当たりの生徒数は、大体10人から100人ほどで場所によってさまざまであった。理想的な入塾は2月とされ、普通は5年で卒業する。授業の開始時間は現在の小学校とほぼ同じだが、終了するのは14時くらいだった。休みは少なくて月に3回ほどで、その他に節句や盆、暮れや正月を合わせて年間50日程度だったという。授業は「読み・習字・計算」が中心で教科書もあった。新入生が手にするのはイロハの手習い本で、それを修了すると生活に必要な知識を手紙文で紹介した初等教育用の書物へと進む。それは「往来物」と呼ばれる教科書で、地理や歴史、道德に関することなど、さまざまな情報が掲載されていて、その数は7千種類にも及んだというからとても興味深い。↵	40
ところで、気になるのが寺子屋の入塾金や授業料だが、実は特に定められていなかったようだ。なぜなら、ほとんどの先生は他に仕事をもち、ボランティア感覚で子供たちの教育に当たっていたからだ。そこで保護者たちは、近隣の人たちに相場を聞き、自分たちにできる限りの金額を支払った。だから、貧しい庶民でも家計をやりくりすれば、子供を寺子屋に通わせることは可能だった。また、経済的余裕があればそれに見合った額を包んで先生に手渡していた。もちろん、品物で済ませる人も多かったようだ。これ以外に学用品の準備が大変だったようだ。入塾時には筆やすずり、墨、紙といった道具の他に、机も持参しなければならなかった。また、先輩となる子供たちの一人一人にせんべいを配る風習もあった。それらを合計して現在のお金に換算してみると、平均で2万円程度の出費となる。庶民にとっては大きな負担だっただろう。それでも、彼らの多くは子供を寺子屋に通わせていた。そのおかげで、当時の日本人の識字率は世界でも群を抜いて高かった。↵	456
そして、寺子屋にも年2回の遠足があった。春はほとんどが山へ花見に出掛け、それぞれが持参した弁当を広げて楽しんだ。一方、秋には近くの天神様へ参拝することが多かった。こちらは春とは違って、学習的な色彩が強くなる。境内で筆や紙を取り出して文字を書き、それを天神様に納めていたという。	496
	536
	576
	616
	656
	696
	736
	776
	816
	855
	895
	935
	975
	994

初段速度模擬問題 10（模範解答）

公園は、わたしたちの暮らしの中で、豊かな緑と四季折々の変化を楽しめる自然との触	40
れ合いの場となっています。現在、日本には国や自治体が整備したもので、10万か	80
所以上もあるそうです。散歩やスポーツを気軽に楽しめるだけでなく、祭りやコンサート	120
などの催し物会場としても使用されています。中には、野鳥や小動物が集まる都会の貴重	160
なオアシスとなっている所もあります。↓	179
また、近年では、地震などの災害が起こった場合の避難場所や活動拠点としても注目さ	219
れています。夏になると、都心部の気温が高くなるヒートアイランドという現象が問題に	259
なっていますが、公園の緑には気温の上昇を緩和する効果があることも分かっています。	299
植物は、空気中に水蒸気を放出していますが、その時に熱を奪うため、気温が下がるので	339
す。このように、公園は市民生活にとってかけがえのない場所となっています。↓	376
ところで、日本には明治時代まで公園と呼ばれるようなものはなく、大勢の庶民が集ま	416
る場所としては、大きな寺や神社くらいだったようです。江戸で大きな面積を占めていた	456
のは、主に大名屋敷です。参勤交代の制度が整えられ、各藩の大名たちは巨大な屋敷を建	496
てました。そして、そこに大きな日本庭園を開きますが、これは彼らとその家族が楽しむ	536
ためだけに造られたものでした。わが国で公園の先駆けとなったのは、寛政の改革で有名	576
な松平定信が、故郷の福島県白河市に造った庭園であるといわれています。彼は自然をめ	616
でる楽しみを奨励し、庶民のために開放しました。身分制度があった当時としては大変珍	656
しいことです。↓	664
明治時代に入り、外国人がやって来ると、そこに初めて西洋式の公園が造られます。横	704
浜にある山手公園は、彼らが日本政府から土地を借りて開いた日本初の洋式公園です。と	744
ころが、賃貸料を払うことができず、その資金をつくるために園内の一部をテニスコート	784
にして貸し出すことになりました。その結果、この地が日本のテニス発祥の地となったの	824
です。東京の日比谷公園は、1903年に都会の真ん中に計画的に造成されたもので、そ	864
こは江戸時代には大名屋敷のあった場所でした。二万数千本の樹木が植えられ、二つの池	904
と噴水、運動場や芝生公園がある大きなものでした。園内の音楽堂では、コンサートが開	944
かれました。ここで音楽を聴いた後に、園内のレストランで洋食を食べるのが大正時代の	984
市民の憧れだったそうです。	997

初段速度模擬問題 1 1 (模範解答)

とても人気のある動物の一つに、アライグマがいます。前足を水中に入れて獲物を探る	40
姿は、手を洗っているようで、その名前の由来にもなっています。もともとは北米の生き	80
物で目の周りが黒く、愛きょうのある顔つきをしています。タヌキにも似ていますが、黒	120
色と濃い茶色のしま模様の尾や白い縁取りのある耳が特徴です。↓	150
かわいい姿で、幼少期には人間にも懐きますが、実は非常に気性が荒く、成長すると凶	190
暴になっていくといいます。本来は野生動物で、家で飼うには難しい生き物なのです。と	230
ころが、1970年代後半にアライグマが主人公のテレビ番組が放映された影響もあり、	270
一大ブームが巻き起こります。ペットとして大量輸入されたものの、飼い主が持て余して	310
野外に逃がすという事件が起きるなど、社会問題にもなりました。↓	341
国内での野生化の始まりは、今から約50年も前のことで、愛知県犬山市の動物施設か	381
ら集団で逃げ出した12頭が繁殖したものとされています。幅広い環境に順応できるた	421
め、森林や湿地、農耕地や住宅地でも生息できます。泳ぎや木登りも得意で、さらに手先	461
も器用なため、これらの能力を活用して食べ物を得ます。しかも、雑食で両生類からほ乳	501
類、魚類、昆虫、植物まで、非常に幅広い食性を持っています。さらに、従来の日本の生	541
態系の中には強力な天敵も居ませんでした。しかも、毎年1頭につき3頭から4頭もの子	581
供を産むほど繁殖力も高いため、日本各地に生息域が広がったのです。↓	614
環境省によると、1990年代半ばには、北海道と中京圏など限られた範囲に生息情報	654
があるだけでしたが、現在ではほぼ全国に拡大したと考えられています。同時に、人々の	694
生活にも影響が出てきました。農林水産省によると、農作物被害は近年大幅に増えて、お	734
よそ4億円にもなるそうです。また、ニホンザリガニなどの捕食が確認されたり、オオタ	774
カの巣に侵入している現場が目撃されたり、生態系への影響も指摘されています。↓	812
繁殖力と生命力の強いアライグマだけに、被害の拡大を防ぐには、地域への侵入を早い	852
段階で認知し、対策を講じることが重要です。タヌキと間違えられて放置される例も多い	892
ため、各地域の自治体間で被害の状況を共有し、早期対策につなげる動きも始まっていま	932
す。また、GPS受信機を付けた首輪をはめて放し、好む場所の条件を探ってわなを仕掛	972
けるなど、効率的な捕獲方法も検討されているそうです。	998

初段速度模擬問題 1 2 (模範解答)

わたしたちは、毎日	いろいろな食べ物を何	げなく口にしています。	冷蔵庫を開ければ、	40
10	20	30		
肉や魚、野菜や果物、	卵などが新鮮な状態で	使われるのを待ってい	ます。しかし、日本で	80
50	60	70		
家庭用の冷蔵庫が一家	に一台備えるほどまで	に普及したのは、1 9	7 5 年ごろで比較的新	120
90	100	110		
しい製品だといえます。	では、冷蔵庫の無か	った時代には、人々は	どんなものを食べて生	160
130	140	150		
活していたのでしょうか。←				173
170				
まず、当時は現代の	ように食べ物をいつで	も簡単に手に入れるこ	とは不可能でした。昔	213
183	193	203		
は、魚や獣の肉は食べ	きれないほど豊富に取	れる時期と全く取れな	い時期がありました。	253
223	233	243		
野菜や果物も、寒い冬	には収穫できなかった	ことでしょう。そこで、	大量に手に入れた食	293
263	273	283		
物を腐らせずに長持ち	させようと知恵を絞り、	工夫したのが保存食	の始まりです。←	331
303	313	323		
飛鳥時代には、米な	どの穀物はもちろん、	乾燥できる食物はすべ	て乾かして都に運んで	371
341	351	361		
税として納められてい	ました。いわゆる干物	です。山や畑で収穫で	きるものだけでなく、	411
381	391	401		
海藻や貝などの海産物	も含まれていました。	こうした乾燥食品は、	現在にも伝わり、ひじ	451
421	431	441		
きや切り干し大根、高	野豆腐や春雨などが食	卓に上ることも珍しく	ありません。同じ時期	491
461	471	481		
に、ナスやカブ、ウメ	などの野菜や果物を塩	や酢などに漬け込んだ	漬物も誕生したよう	531
501	511	521		
す。米、小麦、豆など	を原料として、みそや	しょうゆに似た保存食	も作られました。←	570
541	551	561		
欧州でも、食品の貯	蔵方法には多大な関心	が寄せられていました。	1 8 世紀後半になる	610
580	590	600		
と、フランス政府は「	塩漬け、乾燥、砂糖漬	けなど、今までとは違	った新しい食物保存方	650
620	630	640		
法を発明した者には賞	金を与える」と発表し	ました。この懸賞をき	っかけに、現在も世界	690
660	670	680		
各国で活躍している瓶	詰が誕生したのです。	ガラス瓶の中に食物を	入れてコルク栓で密封	730
700	710	720		
し、加熱殺菌する方法	は合理的なものとして	広く認められました。	その後、1 9 世紀の初	770
740	750	760		
期には缶詰が発明され	ます。日本では1 8 7	0 年代に北海道でサケ	の缶詰が作られるよう	810
780	790	800		
になり、販路を拡大し	ていきます。←			827
820				
次に、長期間にわた	って大量の食品の鮮度	を維持するために生ま	れたのが冷蔵、冷凍と	867
837	847	857		
いう技術です。製氷機	や冷凍機の研究に取り	組む人々が現れます。	これらが初めてその能	907
877	887	897		
力を発揮したのは、意	外にも肉の輸送現場で	した。漁獲物の保存に	も応用され、大型漁船	947
917	927	937		
が長期間操業できるよ	うになったのです。今	では冷凍食品も日常生	活に溶け込み、大変身	987
957	967	977		
近なものになっていま	す。			999
997				