

散步のついでに、古い建物を眺めるのが好きなので、自分で幾つかのコースを決め、そ	40
の中から気分によって選んでいます。飽きずに見ていられるのは、歴史や物語を感じる古	80
い洋館です。あるコースには、バルコニーがすてきなレンガ造りの邸宅があるのですが、	120
なぜか長らく人の気配もないまま放置されています。また、おそらく昔は教会として使わ	160
れていたと思われる外観の建物は、現在では学童保育所として活用	200
されています。↓	223
さて、そもそも洋館とは欧米の様式や技術、材料を取り入れた建物のことを指します。	263
日本では、幕末から明治へ移行するころ、長崎や横浜などに設けられた外国人居留地に造	303
られたのが始まりとされています。設計したのは、海外から来た建築家ですが、作業のほ	343
とんどは、日本の職人が担いました。その見栄えに刺激されたからか、政府は議事堂や庁	383
舎などの洋風化に力を注ぎ始めたといいます。そうした傾向は、地方へも広がり、公共施	423
設などの改築が盛んに行われるようになったようです。とはいえ、当時の日本には建築を	463
専門的に学んだ人物はほとんどおらず、腕の立つ大工たちが田舎から居留地へ出向いて見	503
聞し、そこにある洋館をまねて地方の役所や学校を造ったといわれています。彼らは、石	543
やレンガの入手は見込めないため、扱い慣れた木材やしっくいなどを用い、これまで培つ	583
てきた伝統的な技術を自在に組み合わせることで、見事に造り上げたのです。↓	619
それらは後に「擬洋風」と呼ばれるようになります。おそらく、世界中のどこにもない	659
独創的なものといえるでしょう。わたしが心を引かれるのは、まさしく、こうした流れを	699
くむ洋館です。例えば、石造りの家の中に畳の部屋があったり、屋根に日本瓦が使われて	739
いたりするものです。確かに、文明開化の機運が高まった時代でしたが、ライフスタイル	779
は、まだ和式そのものだった当時の感覚を表現しているように感じるのです。現在残さ	819
れているものの多くは、文化財に指定されており、内部を見学できる所も数多く存在しま	859
す。	861

ある特定の条件がそ れでいるのは、天気予 降水の有無とその量、 態を表す気象は最も身 あられ、ひょうなど天 ものは100種類に分 た情報は、わたしたち といった自然を相手に ためにも欠かせない情 日常的な出来事では 行機雲です。見上げた くのような気分になります。 られます。雨上がりの も比較的短い時間で消 天文現象には、流れ れる流星群もその一つ えていませんか。これは、 ることは非常に珍しく、 しれません。他にも、 見てみたいと思ってい などの寒い地域で、 いえるかもしれません。 れるのです。	ろうと起こる自然現象 報で確認する晴れや曇 寒暖や湿度の程度、風 近な自然現象です。日本 気を全部で15種類に 類され、国際的に統一 が日常生活を営むうえ 働く人々の役に立ち、 報となっています。↓	には、さまざまなもの り、雨などではないで の向きや強弱、気圧の 日本気象庁では、これ 分けています。一方、 した記号で情報交換を で参考にするだけでな 海上船舶や航空機が安 全で快適な運航を行う	があります。よく知ら しょうか。雲の多少、 高低といった大気の状 以外にも霧やみぞれ、 世界気象機関が定めた 行っています。こうし く、漁業や農業、林業 安全で快適な運航を行 います。↓	40 80 120 160 200 240 280 320 340 380 420 460 500 540 580 620 660 700 740 780 820 860 866
ないからこそ、驚きや喜びをもたらす現象もあります。例えば、飛行機雲です。見上げた青空に雲が細く棚引いていると、自分も一緒に大空へ羽ばたいていましょうものに、虹が挙げさせてくれます。どちらのかもしれません。↓	350 390 430 470 510 550 590 630 670 710 750 790 830	360 400 440 480 520 560 600 640 680 720 760 800 840	370 410 450 490 530 570 610 650 690 730 770 810 850	380 420 460 500 540 580 620 660 700 740 780 820 860
天文現象には、流れ星や日食などの幻想的なものが数多く存在します。特定の日時に観測された金環日食を覚現象で、日本で見られ観察した人がいるかもあります。いつかはやカナダ、北欧や南極いため、夜空の奇跡とな感動をもたらしてくれます。	590 630 670 710 750 790 830	640 680 720 760 800 840	650 690 730 770 810 850	660 700 740 780 820 860

わが国は、四方を海に囲まれた島国です。 食べる、塩を造るなど、そこから多くの恩恵 から生活などに必要な資源はほとんど産出されず、その多くを輸入 資源が乏しい日本にとって、外国と行き来して物資を運ぶ海運業は欠かせないものとなっ ているのです。食糧はもちろんのこと、原油やガスなどのエネルギー資源、鉱物なども貿易でまかなっていますが、その約99パーセントが船によって行われています。わたした ちの生活は、海と船に支えられていると言つても過言ではありません。↓	わたしたちは、古くから魚や貝などを取って 受けました。しかし、国土が狭いことに 頼っています。天然資源、鉱物なども貿 易でまかなっていますが、その約99パーセントが船によって行われています。わたした ちも大型船舶で働く人々によって、法令 区域によって、法令を遵守するバーサーや ビスをするバーサーや ざまな機械や装置の管 理や運航士など、陸上や他の船との通信を 行う者がお互いに協力し合っています。↓	40 80 120 160 200 240 273 313 353 393 433 473 513 532 572 612 652 692 703 743 783 823 863 867
そして、そんな重要な役割を担う海運業を支える人々がいます。人々について紹介してみましょう。乗組員の数は、船の大きさや航行区域で決められているそうです。客船や長距離フェリーには乗客にサービスをするバーサーや アテンダントが乗り込むなど、その種類によつても構成や人数は変わります。20トン以上のものでは、航海計画を立てて操縦を行う航海士をはじめ、さまざま 理、メンテナンスを行う機関士、さらには通信長や運航士など、陸上や他の船との通信を行 う者がお互いに協力し合っています。↓	中でも大型船舶で働く人々がいます。乗組員の数は、船の大きさや航行区域によって、法令を遵守するバーサーや ざまな機械や装置の管 理や運航士など、陸上や他の船との通信を行 う者がお互いに協力し合っています。↓	303 343 383 423 463 503 562 602 642 682 733 773 813 853
船の安全な運航には非常に多くの人々が関わっていますが、その中の免許は、航海、機関、通信、電子通信の四つに分けられており、それぞれに階級が設けられています。これらを取得するためには、試験に合格し、さらにその区分に応じた講習の課程を修了するこ とが必要となります。↓	中でも国家資格を必要とする職務があります。そのうち、航海士などの船舶職員になるための免許は、航海、機 関、通信、電子通信の四つに分けられており、それぞれに階級が設けられています。これ らを取得するためには、試験に合格し、さらにその区分に応じた講習の課程を修了するこ とが必要となります。↓	523 552 592 632 672 723 763 803 843
このように、海上で特定の専門職として働くためには、商船高等専門学校や特定の大学で必要な知識と技術を身に付けた後に、乗船経験を積んでステップアップしていくというルートをたどるのが一般的です。強い体力や精神力などが求められる職種が多いですが、刻々と変化する大自然を相手にして、問題を解決することにやりがいを感じる人は多いよう	専門学校や特定の大学で必要な知識と技術を身に付けた後に、乗船経験を積んでステップアップしていくというルートをたどのが一般的です。強い体力や精神力などが求められる職種が多いですが、刻々と変化する大自然を相手にして、問題を解決することにやりがいを感じる人は多いよ	733 773 813 853

わたしたちが観光な 建てられたものがあり として知られる法隆寺 数多くあり、それらは した貴重な建造物の補 ず、木材に切り込みな 技術で、何百年も存在 術的な工芸品を生み出 ると考える方が、ふさ 宮大工の技術や技法 いましたが、現在は神 通して学んでいくこと 程度しかいないとい 集があるとは限りませ んでから宮大工の道 技術を習得するには、 仕事ではないことをし 誰もが知っているよ 仕事は、他の職業では う。2020年には、 に認められ、ユネスコ 内で22件目です。こ というとても大切な役 10 50 90 130 170 210 250 290 330 353 393 433 473 513 553 593 633 659 699 739 779 819 859	どで目にする神社や寺 ます。例えば、日本初 をはじめ、国内には、 長い歴史の中で繰り返 修や建築をする仕事で す。彼らは、くぎや補 などを施し、それをはじめ し続ける建物を造ります。また、装飾を施す す力も必要で、職人と わしいのかもしれません。← は、かつては師匠から 社や仏閣を手掛ける工 通して学んでいくことがほとんどです。ただし、宮大工と呼ばれる われており、彼らがいる 集があるとは限りませ んでから宮大工の道 へ進むというルートを 長い修行期間や下積み 仕事をし しっかりと認識しておき 誰もが知っているよ 仕事は、他の職業では う。2020年には、 に認められ、ユネスコ 内で22件目です。こ というとても大切な役 20 60 100 140 180 220 260 300 340 363 403 443 483 523 563 603 643 669 709 749 789 829 869 30 70 110 150 190 230 270 310 373 413 453 493 533 573 613 679 719 759 799 839 879	院の中には、数百年、 の世界遺産であり、現 国宝や文化財に指定さ し修復が行われていま す。彼らは、くぎや補 合わせていく「木組み 工法」という伝統的な いよりは、日本の文化と伝統の継承者であ ん。← 弟子へ、長い年月をか 務店などに就職し、そ し、宮大工と呼ばれる 工務店の数そのものも まずは、一般の住 宅を手掛ける会社に就 職して、建築の基礎を 考えてみるとよいでし ょう。しかし、彼らの 仕事ではないことをし っかりと認識しておき 重な歴史的な建物や貴 味わえない、大きなや りがいや達成感があり 宮大工の人々が昔から の無形文化遺産に登録 ののようなニュースを耳 割に、使命を感じずにはいられないでしょう。 守っていくというこの 、誇り高いものでしょ 継承してきた17の分 されました。これは、 にすると、その技術を 次世代に伝えていく 。	あるいは数千年も前に 存する最古の木造建築 れている神社や仏閣が す。宮大工とは、こう 強のための金物を使わ 工法」という伝統的な ための彫り物などの芸 術と伝統の継承者であ けて口頭で伝えられて こで研修や実地教育を 人は全国でも100人 少ないため、いつも募 職して、建築の基礎を よう。しかし、彼らの ちや憧れだけでできる 守っていくというこの 、誇り高いものでしょ 野の技術価値が世界的 能楽や和食に続いて国 次の世代に伝えていく 。	40 80 120 160 200 240 280 320 343 383 423 463 503 543 583 623 649 689 729 769 809 849 880
---	---	--	---	---

春ともなれば、野山 花粉を運んでくれる鳥 花を咲かせる植物は おしふの花粉がめし きるものもあれば、そ もあります。後者の場 して呼び寄せる工夫を 好む色や香りは昆虫 黄、チョウは赤や黄を や香りを出して咲いて いき、他の個体のめし わけです。←	には美しい花々が咲き や昆虫を呼ぶためなの は、種を作つて子孫を残 に届かなければなりません。植物の中には、 それを鳥や昆虫に運んでもらわなければ種を作 場合は、とても目立つ色をしてしたり、おいし しているのです。←	乱れます。その色は実 だといいます。← し、仲間を増やします。 に届かなければなりません。植物の中には、 もらわなければ種を作 をしてしたり、おいし しているのです。←	に多彩ですが、これは 。それを作るためには 一つの個体内で受粉で ることができない種類 そうな香りを出したり や紫が好みで、アブは それぞれ虫たちが好む色 に花粉を付けて飛んで って生きているという 413	40 68 108 148 188 228 247 287 327 367 407 453 493 533 556 596 636 676 714 754 794 834 874 885
そして、人間もこう その良い例でしょう。 が加水分解されて吸収 れ、人類の生活を支え ます。	した自然の営みの恩恵 これは、ハチが花の蜜 や消化の良いブドウ糖 てきてくれた甘味料です。←	を受けています。例え を集めるときに口から や消化の良いブドウ糖 てきてくれた甘味料です。←	ば、ハチミツがまさに 出す酵素によって、蜜 古くから世界中で愛さ 556	443 493 523 553 586 626 666 706 744 784 824 864
現代においても、そ の成分にはブドウ糖や 銅、硫黄などの他に、 うえに、高血圧の予防 さらに、それに含まれる酵素によつて過酸化水素が作り出され るとされています。また、糖度が高いため菌 たり、傷薬や炎症を抑 も証明されているとい ので、注意が必要です。	の高い栄養価から、日 果糖、ビタミン、タン カリウムが多く含まれ にもなるということで、健康維持に効果的な 化水素が作り出される が繁殖せず腐敗しにく える治療薬として利用 います。ただし、不純 ので、注意が必要です。	受け入れています。例え パク質などがあります。ミネラル類では鉄や 肉の機能を正常に保つ 食品なのです。←	人は多いはずです。そ ミネラル類では鉄や 肉の機能を正常に保つ 食品なのです。←	596 636 676 714 754 794 834 874 885

冬になるとよく見掛け る鉢植えの一つに、シクラメンがあります。ピンクや赤、白など 珍しい色や、先端がフリンジ状になったもの	40
の定番の色が人気ですが、黄色や紫といった珍しい色や、先端がフ リンジ状になったもの	80
や八重咲きの花も出回っているようです。葉にも特色を持たせ、個性的なまだら模様のも	120
のから銀色のものまで、多様な種類が開発されてきました。自然界から色が少なくなる季	160
節に、鮮やかな姿でわたくしたちの目を楽しませてくれています。←	190
北アフリカから中近東、欧州の地中海沿岸地域が原産国で、ギリシャなどでは秋から冬	230
にかけて、また品種によっては春に咲く野生のシクラメンが見られます。花が咲き終わつ	270
た後に、茎がくるくると円を描きながら巻いている様子から、ギリシャ語で「らせん」の	310
意味を持つ「キクロス」が語源だそうです。ところが、日本では「ブタノマンジュウ」と	350
いう意外な和名が付いています。この球根は、他の動物にとって有毒のですが、ブタだけ	390
は掘り起こして食べてしまうほどの好物だと思います。そのため、欧州では「ブタノバ	430
ン」と呼ばれていたのを日本の植物学者が、そのまま和風の食べ物に言い換えて名付けた	470
ようです。明治時代には、まだパンが珍しかったため、この呼び方が当時の人々に通じた	510
のでしょう。確かに球根を見てみるとぴったりな命名だという気もします。その後、明治	550
時代から大正時代にかけて、和歌で活躍したある人物が、この花はかがり火のようですね	590
と言ったことから「カガリビバナ」という和名も、新たに加わったようです。←	626
本来は山地に自生する植物ですが、販売物のほとんどは園芸種で、鉢植えで育てるなら	666
冬は太陽光がよく差し込む窓辺で管理するとよいでしょう。耐寒性があり屋外でも育つと	706
いわれますが、暑さ寒さ共に比較的弱い植物だそうです。霜や雨に当たると株が傷み、枯	746
れてしまう場合もあるので、屋外なら軒下などに置くのが安心です。室内の場合、1日に	786
最低でも2時間から3時間は、レースのカーテン越しの光の中に置きましょう。暖房が効	826
き過ぎる部屋は株が弱るので玄関や廊下の方がよく育つそうです。夏から初秋には、雨に	866
注意しながら屋外の風通しの良い涼しい日陰に置くとよいでしょう。	897

わたしは、必ず朝ご飯を食べてから出掛けます。若い世代では、食べない人が増えています。	40
10　　ると聞きますが、自分の過去を振り返ると確かに10代のころはそうでした。少しでも長	80
50　　く寝ていたいという睡眠への欲求の方が強かったからです。中学生や高校生のころは、母	120
90　　親が作る食事を少しつまんで慌てて学校に行っていたのを思い出します。←	154
130　定番といえば、和食であれば白いご飯にみそ汁、干物や納豆など	194
164　ればパンにフルーツやサラダ、牛乳などです。わたしは、子供のころからずっと朝は和食	234
204　でした。それは大人になっても変わらず、最近のお気に入りは、大根おろしの上にちりめ	274
244　んじやこを乗せてしょゆと酢をかけたものです。酸味があってさっぱりしています。そ	314
284　れと、しいたけの蒸し焼きです。裏返しにした状態でフライパンに置き、ごく弱火にかけ	354
324　てふたをします。うま味がかさの内側にたまるので、それをこぼさないように皿に移し、	394
364　軽く塩をかけて食べるのです。健康的な献立なのでとても元気になったような気分になれ	434
404　ます。←	438
さて、朝ご飯を食べないという人はどれくらいいるのでしょうか。2018年の国民栄	478
448　養調査によると、20代男性の約17パーセントが「何も食べない」といいます。理由に	518
488　は「食欲がない」というものや「時間がない」などが挙げられるようですが、こだわりを	558
528　持つて摂取しない人もいるようです。朝食の必要性に関しては、人にもよるでしょうが、	598
568　特に育ち盛りの世代においては、栄養を取らないと集中力が欠けてしまい、活動に影響が	638
608　出るというデータもあります。朝、食欲が湧かないという人の場合、夜食を取る習慣のあ	678
648　る人が多いともいわれています。←	694
688　就寝中でも胃は消化活動を行います。胃の中に何もなくても消化された食べ物のかすを	734
704　掃除する運動を始めるのです。これは食後にある程度の時間がたたないと起きないので、	774
744　夜食を取つたら朝には食欲が湧かないのもうなづけます。前日の夜の食事を早い時間に取	814
784　るのが理想ですが、難しい場合は量と質を軽めにして、朝にはおなかがすぐ体調へと整え	854
824　るということが大切です。朝ご飯をきちんと食べられる習慣をつけ、健康な毎日を過ご	894
864　していきましょう。	903

あんなに重いものが空を飛べるのはなぜな 10 あります。まず必要な 50 より、翼を上に押し上げる力を生み出すため 90 では上昇することができません。飛ぶための 130 ると、下の面は平らな 170 よって加速され、そこ 210 ぞれ同じ時間をかけて 250 りも距離が長いので、 290 ます。これを揚力とい 330	のか、大人になった今 20 のは前進する力で、それを得るための装置が 60 に前に進むことができます。 100 のに上の方は丸みを帯 140 びているのが分かりま 180 と、上下に分かれて通 220 後ろの方で合流するの 260 り通过する速度が速くな 300 ります。するとこの両 340 上へ引き上げられるの 380	も不思議に思うことが 30 エンジンです。それに 70 ます。しかしそれだけ 110 秘密はその翼の形にあ 150 ります。それをよく見 190 す。エンジンの働きに 230 過していきます。それ 270 ですが、上の方は下よ 310 方の圧力に差が生まれ 350	40 80 120 160 200 240 280 320 354 394 434 471 511 551 586 626 666 706 746 776 816 856 896 905
また、飛行機は鉄の塊といわれますが、実はあらゆる部分で軽量化が進んでいるよう 364 す。近年では材料の大部分を占めるのはアルミニウム合金です。しかし、その割合も減少 404 傾向で、それに代わつて非金属の複合材料の導入が進められているといいます。← 444	374 414 454 491 531 571 606 646 686 726 766	384 424 464 501 541 581 616 656 696 736 776	434 471 511 551 586 626 666 706 746 776 816 856 896 905
さらに驚くことに、 481 そうです。こんなこと 521 のたまもので、これに 561 例えば、ボルトとナットで締めたり、リベットで留めたりする方 596 開いてしまうため、金 636 の部分に空気抵抗がかかり、継ぎ目があるため機密性も落ちます。 676 も、多少のすき間ができることがあります、シーリング材を詰め 716 制御の役割を果たして機密性は高まり、騒音も少なくなります。← 756	491 531 571 606 646 686 726 766	501 541 581 616 656 696 736 776	551 586 626 666 706 746 776 816 856 896 905
軽くて丈夫で、抵抗が少ないため燃費も良い金属製の飛行機が造 786 のような接着剤の開発が急務となつたそうです。1940年代に誕生したものは、その後 826 の開発で生まれた多くの接着剤があるにもかかわらず、いまだに使 866	796 836 876	806 846 886	856 896 905

近年、登山を楽しむ わず人気が広がっています。初は単独ではなく、事態への対応が難しいえ、経験値の高い人と	人が増えています。初めてチャレンジするため、足をくじくなど登のが安心です。←	ウトドアブームも後押しする人が多いのがよいでしょう。	しして、年齢や性別問 うですが、やはり最 慣れないうちは不測の 迷ったりした場合に備	40 80 120 160 180
最近では、インターネット上で同行者を募るサイトもあるようですが、初心者には危険な部分も多いといいます。さいなどと同行者を募って、現地で集合するという事例が多いようです。そこではほとんどが初対面の人ばかりで、お互いの技術レベルや体力、性格も分からぬ山届や保険加入の有無も確認できない場合もあります。もし天候が悪くなり、続行するか下りるか意見が分かれたりとき、判断する責任者がいない場合もあります。たとえベテラン登山家の呼び掛けだったとしても、相手の力量が分からぬ場合は、やはり避けた方がよいそうです。自分の経験値を上げるには、山岳グループに入ったり、ツアーや講習会に参加したりするという方法があります。目的地や日程を自由にしたいという手もあります。←	200 240 280 320 360 400 440 480 520	210 250 290 330 370 410 450 490 530	220 260 300 340 380 420 460 500 540 552	
いずれにしても初心者の中には、長距離コースや険しいエリアは避け、体力に合った目的地を選びたいものです。天候も変化しやすいので、なるべく晴れた日午前に出発し、お昼ごろには到着できるように、余裕を持った計画を立てましょう。またマナーも大切で、枝や高山植物を探ったり踏み荒らしたりしてはいけません。他にも、それ違うときにはあいさつをする、事故につながるため小石でも蹴ったり落としたりしない、追い付かれたら素早く道を譲るなど、安全のためにも守りたいものです。知識だけではなく、経験が豊富であるほど適切な行動ができるようになります。遭難事故も増加しているため、自分の技術や体力に見合った計画を立て、ステップを踏みながら上達していくといったものです。	562 602 642 682 722 762 802 842 882	572 612 652 692 732 772 812 852 892	582 622 662 702 742 782 822 862 902	592 632 672 712 752 792 832 872 908

1級・準1級速度模擬問題 10 (模範解答)

太陽系にあるたくさ んの星の中で、地球ほ ど生き物が暮らしてい くために必要な条件を	40
備えた素晴らしい場所 はないでしょう。←	59
その理由として、ま ず豊富な水の存在が挙 げられるでしょう。生 き物が暮らしていくた めには、水が必要不可 欠です。これが液体の 状態であるためには、 1気圧において0度以 上、100度以下の温 度を保たなければなり ません。地球の気温は によって地表が暖めら れるとともに、そこか ら宇宙空間に熱を放射 し、その熱を温室効果 ガスが吸収することで、年平均およそ15度 を保っています。←	99
また、それは太陽か らの距離も影響します。 この距離が、偶然に 近かったとしたら、 地表から多くの水蒸気 が発生し、温室効果が 強くなり過ぎて気温が 上昇します。今度は逆 に、太陽からの距離が 遠かったとしたら、水 が氷になつて気温が下がり、寒 冷化してしまいます。	139
液体の水が存在できる 条件は極めて限られて いるため、それをたつ ぶりと持つ地球は、特 別な星なのです。←	179
自然界では、動植物 や土にすむ微生物の呼 吸によって二酸化炭素 が放出され続けていま す。一方で、植物によ る光合成によってそれが吸 収され酸素に変え られています。海洋の 表面においても、陸上 で循環している量に、 引きを取らないほどの 二酸化炭素の放出や吸 収が行われていると推 測されています。常に それが大気中に一定の割合で存在するよ う、うまくバランスを 取っているのです。この ような素晴らしい環 境は、数十億年という 長い年月をかけてつく られたものです。←	219
しかし、ここ数十年においては、石油や石 炭といった化石燃料の 使い過ぎや緑地の砂漠 化による温暖化、大気汚染などの問題が数多 く取り沙汰されています。国連サミットで採 択された持続可能な開 発目標、SDGsにおいても、これらの環境 問題に対しての指針が 含まれています。これは17のゴール、そして169のターゲット で誰一人取り残さないことを誓っています。今われわれの生きる世 界では、企業にも個人 にも、環境への配慮が求められているのです。この星で暮らす1人 の人間として、現状を 理解するとともに環境 を大切に守り、将来に受け継いでいきたいも のです。	248
926	946

1級・準1級速度模擬問題 11 (模範解答)

今、わたしたちが口にしている果物の多くは、実は日本が原産ではないことを知っていますか。日常的に食べています。また、サルとカニがおにぎりとカキの種を交換する昔話がありますが、カキは日本を代表するもので、英語でもそのまま発音します。これは東アジア原産の果物で、歐米にはわが国から伝えられたとされています。物語の中ではすぐに実がなりますが、実際に育てると実がなるのに7年ほどかかるそうです。↓	40
原産地がどこであれ、現在わたしたちが手に入れることのできる国産フルーツのほとんどは、日本の気候や人々の味覚に合わせて品種改良されたものです。その技術は海外からも非常に高く評価されているといいます。その他、輸入される果物の種類も年々増えており、珍しいものを見掛ける機会も多くなりました。↓	265
果物の健康効果は昔から認識されており、それは種類によってさまざまですが、生活習慣病を予防する成分が数多く含まれているといいます。例えば、活性酸素の発生やその働きを抑制するポリフェノールなどの抗酸化物質、血圧を上昇させるナトリウムを排出してくれる食物繊維などです。	409
野菜と異なり、生のまま食すことが多いため、調理による損失が少なく丸ごと栄養素を摂取できるのです。↓	449
リンゴが赤くなると医者が青くなるといったことわざにもあるように、リンゴは古くから人々の健康を助けてきました。数ある栄養素の中でも、血中コレステロール値を下げる作用がある他、便通の改善や血糖値の上昇を抑制する水溶性食物繊維「ペクチン」の含有量が多いことが、特長の一つでしょう。↓	489
現代の人々が気軽に摂取できるものの代表ともいえるバナナには、どんな栄養があるのでしょうか。これには、脳の唯一のエネルギー源であるブドウ糖やビタミンやミネラルが含まれており、頭を目覚めさせてくれます。朝食に摂取すると効果的だといわれるのはこのためでしょう。さらに、おなかの調子を整えてくれる食物繊維やマグネシウムも多く含みます。その他にも炭水化物やタンパク質などを有しています。どの果物も食べ過ぎは禁物なので、他のものと合わせてバランスよく摂取したいものです。↓	529
10 20 30 50 60 70 90 100 110 130 140 150 170 180 190 210 220 235 235 245 255 275 285 295 315 325 335 355 365 379 379 389 399 419 429 439 459 469 479 499 509 519 539 549 559 588 598 608 628 638 648 668 678 688 708 717 727 727 737 747 767 777 787 807 817 827 847 857 867 887 897 907 927 937 947	80 120 160 200 225 305 345 369 409 449 489 569 578 618 658 698 717 757 797 837 877 917 957

1級・準1級速度模擬問題 12 (模範解答)

古くから観賞魚として親しまれてきたニシキゴイですが、最近では海外で愛好家を増や	40
しているといいます。実は、わが国で生産される約7割が輸出用で、欧米やアジアなどおよそ40か国に届けられています。近年は特に、中国などの富裕層を中心として、人気が高まっています。泳ぐ宝石とも呼ばれており、品評会で優勝したものになると数千万円が普通だといい、オークションでは1匹2億円で落札されたものもあるというから驚きです。体形や色、模様のバランスや仕上がりの良さなどによって価格が決まります。ピンからキリまであるようですが、安いものは数百円で手に入ります。外国の人が魅力的に感じるのは色が鮮やかで、同じ模様が二つとない点で、アジアでは幸運を招く魚としても知られています。↓	328
その発祥の地は、新潟県の山間部といわれ、今から200年ほど前に、食用として飼われていたコイの中に、変わった色のものが出現したのが起源とされました。最初に作られたのは、白地に赤の斑点が入った「紅白」という品種で、現在では100種類以上ものバリエーションがあります。↓	462
美しい模様を形成するには、育て方や環境が重要です。野池と呼ばれる広い池で、春から秋にかけて、ストレスを与えないようにして飼育し、冬はハウスの中などで管理します。そうすることで体格が良くなるそうです。さらに、太陽の光をめいっぱい浴びさせることで発色が良くなります。日本でニシキゴイというと、庭園の池で優雅に泳ぐ姿を想像しますが、水槽で楽しむこともできるので、海外では一般の家庭で飼うのが流行っています。そのため、最近は小型のものも人気を集めているようです。↓	689
輸出は昭和の時代から行われていましたが、10年ほど前から急速に増加してきたようです。海外からもインターネットを通じてその存在が多くの人々に知られるようになりました。自分の魚が有名な品評会で優勝することは最高の栄誉とされため、今も昔もステータスとして所有されてきました。ニシキゴイを美しく仕上げるためには適した環境と熟練の技術が必要となるのです。地方の生産地で、持ち主に代わって飼育する「預かり」というサービスがあるほどです。海外から愛好家やバイヤーが集まるので、地域おこしになるという点でも期待されています。↓	981

1級・準1級速度模擬問題 13 (模範解答)

少し前から日本では 参する人が増えた。な んでいると推測される の重さが、海にいる魚 の消化管からプラスチ ックそれらのごみは、紫外 線く。この小片が世界中 ければ、道路の側溝な これは、自然には分解され 魚や海鳥の体内から大 によって、われわれの では、人は1週間で、 人を含め、世界8か国 まだ、はつきりとした 物質が吸着しやすく、 もともと日本は、1 いとされている。原料 て地球温暖化の原因に などの規制が実施され の分別収集が行われて る。残りは燃やされる 有効利用だが、焼却す では、われわれはど るなどごみになるもの 生産量を削減することが 10 50 90 130 170 210 250 290 330 357 397 437 477 517 557 597 634 674 714 754 794 834 874 898 938 978	レジ袋が有料になって、買い物に出掛けると なぜ、このような取り組みが進められたのだろう。 環境問題だ。今、世界では年間約800万トンのプラスチックが、 ある統計によれば、2050年には、海洋中のプラスチックごみ の重量を上回ると試算されている。実際、東京湾では8割のイワシ の消化管からプラスチックの小片が見つかったという報告がある。 これらのごみは、紫外線に当たり、高温にさらされるとボロボロになり、細かく砕けてい く。この小片が世界中の海に存在しているというのだ。街に捨てられたものも回収されな ければ、道路の側溝などから最終的には海へと流れ出す。↓ これは、自然には分解されず半永久的にたり続ける可能性が指摘されている。近年、 魚や海鳥の体内から大量にこれが見つかっているのは紛れもない事実だ。魚を食べること によって、われわれの体内にも蓄積されているのではないかともいわれている。ある調査 では、人は1週間で、およそ5グラムのプラスチックを摂取しているとい う。実際に日本 人を含め、世界8か国の人々の便を調べたところ、全員から検出されたとい う研究もある。 まだ、はつきりとしたことは不明だが、海洋に浮遊しているこの破 片には、海水中の有害 物質が吸着しやすく、それが濃縮されていくと人体にも悪影響を及 ぼすという。↓ もともと日本は、1人当たりのプラスチックごみの廃棄量が、主要国の中で2番目に多いと いとされている。原料が石油なので、製造す るときも焼却処分す るときも二酸化炭素が 袋提供の禁止や有料化 ことだ。日本ではごみ の分別収集が行われ ているが、再生利用 されているのは25パ ーセント程度だとされて いる。確かにこれも る。残りは燃やされる が、一部はその熱を施 設の暖房などに利用し ている。確かにこれも 有効利用だが、焼却す れば二酸化炭素が発生 する。↓ では、われわれはど うすればよいのだろうか。すぐに実行できる のが、過剰こん包を断 るなどごみになるものは 使わない、もらわないとい うことだ。みんなが実行に 移せば、生 産量を削減するこ とができる。	きにはマイバッグを持 うか。その理由は地球 ごみとして海に流れ込 みの中のプラスチックごみ 京湾では8割のイワシ 海岸や川に捨てられた なり、細かく砕けてい れたものも回収されな ければ、道路の側溝へと流れ出す。↓ まり続ける可能性が指 摘されている。近年、 いるのは紛れもない事 実だ。魚を食べること ではないかともいわ れている。ある調査 を摂取しているとい う。実際に日本 から検出されたとい う研究もある。 海洋に浮遊しているこの破 片には、海水中の有害 と人体にも悪影響を及 ぼすという。↓ 主要国の中で2番目に多 いとされている。原料 が石油なので、製造す るときも焼却処分す るときも二酸化炭素が 袋提供の禁止や有料化 ことだ。日本ではごみ の分別収集が行われ ているが、再生利用 されているのは25パ ーセント程度だとされて いる。確かにこれも る。残りは燃やされる が、一部はその熱を施 設の暖房などに利用し ている。確かにこれも 有効利用だが、焼却す れば二酸化炭素が発生 する。↓ うすればよいのだろうか。すぐに実行できる のが、過剰こん包を断 るなどごみになるものは 使わない、もらわないとい うことだ。みんなが実行に 移せば、生 産量を削減するこ とができる。	40 80 120 160 200 240 280 320 347 387 427 467 507 547 587 624 664 704 744 784 824 864 888 928 968 982
--	--	--	--

1級・準1級速度模擬問題 14 (模範解答)

わたし	が生まれ育つ	た日本には、正月から	年の暮れまで1年を通じて	さまざまなもの行事や	40
10		20	30	ば、バレンタインデー	80
祭事、記念日などがあ	ります。例えば、店頭	にチョコレートが並べ	70	「土用うしの日」とい	120
50		60	100	いる年中行事やおなじ	160
で、よろいかぶとが並	ぶと端午の節句です。	また、夏の暑い盛りに	110	て、それらにはすべて	200
90		140	150	す。←	233
う看板を見ると、やは	りウナギを食べたくなる	など、昔から続いている			
みの記念日で、季節を	感じる人も多いのではないか。そし	て、それらにはすべて			
170		180	190		
何らかの意味があり、	大切に守られてきた伝統や風習でもあるので				
210		220	230		
その中でも、春と秋	の1年間に2回あるのがお彼岸です。暑さ寒	さも彼岸までといわれ			273
243		253	263		
るよう	の節目でもあります。そして、春分と秋分の	日を中心としたその前			313
283		293	303		
後1週間がそこに当た	ります。この言葉はもともと仏教用語で、向	こう岸にたどり着く悟			353
323		333	343		
りの境地という意味が	あり、心身が安らかでいられる世界へ渡ると	いうことを意味してい			393
363		373	383		
ます。また、それは西	方のはるか遠くにあるとされています。その	ため真西に太陽が沈む			433
403		413	423		
春分と秋分の日は、夕	日がそこまでの道しるべになると考えられて	いました。ところが、			473
443		453	463		
この行事はインドや中	日本独自のものだとい	います。そして、お彼			513
483		493	503		
岸にはお墓参りをする	風習があります。これは先祖の靈を供養する	とともに、自分たちも			553
523		533	543		
心身が安らかに暮らせ	ますようにとお祈りをするためなのです。春	の種まきや秋の収穫と			593
563		573	583		
結び付き、自然や先祖	に感謝する気持ちにもつながって、重要な行	事としてわれわれの生			633
603		613	623		
生活に根付いてきたの	しよう。歴史的には806年に行われたのが	最初とされ、それ以降			673
643		653	663		
続いているのです。←					683
お彼岸と聞いて思い	浮かべるのは、お供えする花や団子でしょう	か。その他に代表的な			723
693		703	713		
ものとして、あんこを	使った「ぼたもち」や「おはぎ」も挙げられ	ます。どちらも同じよ			763
733		743	753		
うなものなのに、呼び	方が異なるのはなぜでしょう。花が好きな人	ならすぐに分かるかも			803
773		783	793		
しませんが、これら	は季節の花を表しているのです。春は、ボタ	ンの花が咲くシーズン			843
813		823	833		
なので「ぼたもち」と	呼ばれ、秋はハギの美しい時季なので「おは	ぎ」といいます。その			883
853		863	873		
ため、同じものでも見	立てによって名称が変わるので。ただし、	使われるあずきの状態			923
893		903	913		
はこしあんと粒あんの	2種類に分かれます。これは風味や食感を楽	しめるように、その時			963
933		943	953		
季に最適な状態で作ら	れているからだそうです。				985
973		983			

1級・準1級速度模擬問題 15 (模範解答)

はるかなる太古の海	に、サメの祖先は誕生	しました。人類が誕生	するよりもずっと前の	40
ことです。そして、現	在に至るまで、彼らは	幾多の環境の変化を乗	り越えて進化してきま	80
した。しかし、彼らの	化石はほとんど残って	いません。なぜならサ	メが軟骨魚類で化石に	120
なりにくいからです。	まれに、歯やせき骨とい	いった部分が見つか	る程度なので、昔の姿	160
を完全に復元することは	できません。←	る。		182
さて、皆さんには、サ	メという生き物の名前	を聞いて何を想像する	でしょうか。おそらく	222
凶暴な場面を頭の中に	思い浮かべる人は多い	でしょう。鋭い歯に大	きな口、冷たく不気味	262
な目に尊大に泳ぐ姿な	ど、彼らは昔から人々	に恐れられてきました。	しかし、実際に人を	302
襲う種類は大型の一部	のサメに限られており、	それも彼らの生活圏	を侵した結果、そのよ	342
うな事態になるのだとい	いいます。←			358
ところで、軟骨魚類	であるサメ類の特徴で、	面白い点を幾つか挙	げてみましょう。まず	398
あの鋭い歯は、何度も	生え替わることができます。	口の中を見る	と、使用中の1列の他	438
に、ベルトコンベヤー	式に幾重にも歯の列が	見えます。抜け落ちた	ら次、また次といった	478
具合に生え替わり、虫	歯などの心配がいらない	いというわけです。他	にも面白いのは、浮袋	518
がないので、泳ぐこと	をやめたら海の底へと沈んでしまうという点	です。さらに、生殖方	法です。さらに、生殖方	558
法ですが、魚類の多く	は体外で受精するのに対し、サメは体内で行	われます。出産の形態	われます。出産の形態	598
もさまざままで、大まか	に、人間と同じようにおなかの中で育てて産	むタイプと、卵を産む	むタイプと、卵を産む	638
タイプの2種類に分か	れます。卵は、特異な形で大きいに、殻	も硬く外敵に食べられ	も硬く外敵に食べられ	678
にくくなっています。←				689
現在サメは、世界中	で約250種類、日本	だけでも約80種類が	確認されています。そ	729
のほとんどが肉食で、	他の魚類や甲殻類、軟	体動物をえさとしてい	ます。生活域は海の表	769
層を泳ぐものや浅海で	生活するもの、深海性	のものに分けられます。←		801
ちなみにサメの肉には臭みがあるため、そのままで食用として			はあまり好まれず、主	841
にかまぼこなどの練り	製品の材料として利用	されています。中には、高級食材として用い	り取って天日干しにし	881
られるものもあります。	それは「ふかひれ」です。サメのひれを切	り取って天日干しにし	かし、それを目的とし	921
て乾燥させた後、その	ままあるいは細かく切	って使用されます。し		961
た乱獲が問題視され、	彼らを保護する運動も	かし、それを目的とし		989

1級・準1級速度模擬問題 16 (模範解答)

小さいころは誰でも	自分が世界の中心だ。	生まれて間もない乳児	が見る世の中には自分	40
10 と保護者しかいないだ ろう。人は、成長する	20 につれて多様な存在を	30 見分けられるようにな	80	
50 り、遊び友達やケンカ 相手ができるて世界は拡	60 大していく。小学校の	70 クラスで最も勉強がで	120	
90 きた児童や運動会のス ターだった子供も、中学から高校へと年を重	100 ねるうちにより大きな	110 150	160	
130 社会を知り、上には上 がいることを実感して	140 いく。少し寂しい気も	180 するが、世界観が広が	200	
170 るということは、自ら が特別ではないと思	220 知らされることでもあ	230 るようだ。 ↩	236	
210 自分はちっぽけな存 在だ。しかし、不思議	246 なことに意識を地球全	276 体のレベルまで拡大し	276	
246 ていくと、逆にその大 切さに気付くことがあ	286 る。例えば現代社会に	316 おいて、わたしたちは	316	
286 常に他人との優劣を意 識しながら暮らしてい	326 るが、誰かをうらやま	356 しく思ったり、ねたん	356	
326 だりしてしまったとき でも、自分がたった1	366 人しかいないという事	396 実は変わらない。そん	396	
366 なの当たり前だと笑わ れそうだが、この重要	406 性を心に刻んでおくの	436 は、とても大切なこと	436	
406 だ。よく「恋をすると	446 世界が輝いて見える」	476 持ちのありようは外界	476	
446 の印象をも変えてしま う。自己をないがしろ	486 にすれば世界もくすん	516 で見えるし、自らの意	516	
486 識を磨けば周囲は美 しさを取り戻す。だから	526 こそ、自己を尊重する	556 ことは、世界全体を大	556	
526 切にすることとほぼ同 じ意味を持っているとい	566 えるのではないだろ	590 うか。 ↩	590	
566 ほんの数百年前まで、地 球は特別な存在で宇宙の中心に位置する	600 610 620	630 と考えられていた。し	630	
600 かし、地動説が徐々に浸透し、この世界は太 陽の周囲を回っている	640 650 660	670 ことが認知されるよう	670	
640 になった。古代から中 世にかけて絶対的だと思っていたお日さま	680 690 700	710 も、たくさんある恒星	710	
680 の一つにすぎないこ とが判明した。観測技術	720 730 740	750 は銀河系の端に位置す	750	
720 る小さな存在でしかな いと分かってきた。さ	760 770 780	790 よりスケールの大きな	790	
760 銀河団があり、わたした ちが属するところは、その中の一つである	800 810 820	830 とされている。天文学	830	
800 者が新しい発見をするたびに、地球の存在感	840 850 860	870 いくようだ。しかし、	870	
840 この先どれほど科学が進歩して宇宙観が変化	880 890 900	910 わたしたちが住むとい	910	
880 う事実のもとに特別な 存在であり続けるだろ	920 930 940	950 う。たとえ他の天体に	950	
920 ても、地球はやはり一 つだけだ。この星が唯	960 970 980	990 生命が見つかったとし	990	
960 かいない。				995