

オプション教材は勉強に余裕があるときに取り組んでいただく教材です。

オプション教材ツゲ 読解マラソン集

読解問題のもとになる長文です。読解問題をやる人は、時間のあるときに読んでおきましょう。
 読解問題は、清書の週で時間があまつたときにやってください。時間がないときは、やらないでいいです。

読解問題は、選択式問題の解答のコツをつかむために行います。適当に全問やるのではなく、一問か二問でもいいですから確実に正解にするつもりでやってください。

読解問題の答えを作文用紙に書く場合は、問題の番号と答えがわかるように書いてください。書き方は自由です。読解問題の用紙は返却しませんが、選んだ番号と正解は「山のたより」に表示されます。

読解マラソンの問題のページから答えを送信すると、その場で採点結果が表示されます。（この場合、作文用紙に答えを書く必要はありません）

▼作文用紙に答えを書く場合（書き方は自由です。
 作文用紙の余白などに書いても結構です）



Online作文小説文教室 言葉の森 案内 作文 読解 国語 質問 生徒
 読解記事 読解教材 読解ソフト
 読解マラソン 読書好きにするには 語彙力の土台は読
 問題のページに行きます。
 ●読解マラソン ●長文サンプル ●自分のページ ●問題のページ ●マラソン広場(掲示
 ●問題作成(管理用) ●問題印刷(管理用) ●解答チェック(管理用) ●アイテムチェック
 国語力をつける 読解マラソン
 0. 読解マラソンの仕方

2.

マラソンの木(問題のページ) ●自宅メール
 ●読解マラソン ●長文サンプル ●自分のページ ●問題のページ ●マラソン広場(掲示
 ●問題作成(管理用) ●問題印刷(管理用) ●解答チェック(管理用) ●アイテムチェック
 あなたは、 さんです。そうでない場合は、ログアウトしてください。
 ログアウト
 nnza→ 5.4 月と週の数字をクリックします。

4.

マラソンの木(問題のページ) ●自宅メール
 ●読解マラソン ●長文サンプル ●自分のページ ●問題のページ ●マラソン広場(掲示
 ●問題作成(管理用) ●問題印刷(管理用) ●解答チェック(管理用) ●アイテムチェック
 コード: nanedo パスワード: ***** (先生コード:)
 コードとパスワードを入れてください。
 送信 (先生用:先生コード:)
 コードとパスワードを入れて
 送信します。
 nnza-05-4 問題1:
 問1 読解マラソン集5番「子どもというものは」を読んで次の問題に答えまし
 ○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。
 A 大人になっても、解釈され理解される姿にならない子供がいる。
 B 学校で、暗記や訓練が強制されると、かえってその結果のほとんどは忘れら
 1 AO BO 2 AO BX 3 AX BO 4 AX B
 解答1: 1 答えの数字を入れたあと
 確認ボタン、
 決定ボタンを押します。

5.

巣穴の中が、どのようになつているのか知りたくて、調査したことあります。帰る巣穴がなくなつてしまつて、かわいそうだつたのですが、巣穴の中に石こうを流しこんで形を調べました。巣穴は単純な形で、途中で枝分かれしているようなことはありません。

巣穴の出入り口は一つで、その部分がいちばん細くて、断面が丸くなっています。出入り口の部分が、とくに波の影響をうけやすいわけですから、出入り口は小さいほうがこわれにくいでしよう。巣穴のまん中あたりが、少し太くなつて、ゆるやかにまがつています。満ち潮のとき、力二が休むのは、この場所です。

オスとメスで、巣穴の形にちがいはありませんが、力二の大きさによつて、巣穴の深さがちがいます。浅くて十センチ、深くて二十センチくらいなのですが、深さが五十センチをこえる例もあります。もつとも深い記録は、九十五センチです。

シオマネキは、横向きに巣穴に入つてゐるので、もちろん、下側のあしを使って穴を深くほつてゆきます。少しほると、砂と泥をあしでぐるめて、出口までかかえあげ、そして、巣穴の外にすてます。

力二の甲羅の幅は二センチくらいのものなので、五十センチをこえる深さまで穴をほるのは、さぞかし、たいへんな重労働だろうと思ひます。

力二の大きさと巣穴の深さを、単純に人間におきかえて考えるど、人間が自分の手で深さ四十メートルくらいの穴をほるのと同じですから、確かに重労働だといえます。シオマネキは、昼間に活動する力二です。夜は目がみえないのかもうかわかりませんが、とにかく、夜間に潮が引いても、巣穴から出てきません。昼間は、潮が引いて、日がさしていれば、ほとんどの力二が出てきます。

たまには、これらの条件がすべてそろつてゐるのに、なぜだか、出でこない力二もいるのですが……。潮の引き方、気温、日さしなどは時間によつて微妙に変わるので、干潟に出ているかにの数は、いつも同じというわけではありません。晴れていたのに、急にくもつてきたり、雨がぱつぱつ降つたりすると、巣穴に入つてしまふ力二が、だんだん多くなつてゆきます。

初めからざあざあ降りの雨なら、潮が引いていても、けつして出てきません。シオマネキは、潮が引いている間に活動するとはいっても、やはり、海の力二なので、雨はきらいなのです。

満ち潮の時間が近づくと、どの力二も、皆、巣穴に入つてゆきます。

巣穴に入るときは、入り口近くの砂と泥をあしでかき集めて、くるくると器用に丸め、「砂だんご」をつくります。そして、体を先に巣穴に入れてから、この砂だんごでふたをします。

砂だんごが小さすぎれば、ふたにはなりませんし、大きすぎれば、もり上がりてしまします。でも、力二は自分の巣穴の大きさをよく知つてゐるらしく、どの力二も、巣穴の大きさと砂だんごが、いつもぴつたり合ひます。

シオマネキが、巣穴にふたをする作業には、たっぷり時間がかかりそうに思えるかもしだせませんが、どの力二も、わずか数秒間でたくみにふたをして、地中にすがたを消してしまいます。

力二が巣穴にふたをしたあとは、近くでみていても、もうどこが巣穴の位置だつたのか、すつかりわからなくなつてしまふのには、感心させられます。

(武田正倫 「干潟の力二・シオマネキ　おおきなはさみのなぞ」)



ライオンの「食」といったとき、ライオンが肉切れを食べるところだけを頭に描いたとすればそれは一面的などちら方でしかなく、ライオンのライオンらしさをとらえることはできない。どのような生物界にくらしているのか、そこでどのようにして獲物を見つけだし、どのようにして接近し、その獲物をどのようにして捕えて殺すのかということでもまた描かなければいけない。

同様に、人間の「食」といったときも、食卓にすわっての食事だけを頭に描いたのではやはり一面的などちら方になつてしまふ。力口リード栄養のバランスだけが人間の「食」のすべてではないのである。

人間の「食」には、さまざまの人間の手が加わっている。食事のときはしやスプーンを使うのも一つのあらわれだが、それだけではなく。わたしたちが毎日食べているお米を例に考えてみよう。お米のものはイネの種子である。このイネは人間が人間のためにつくりだした作物の一種であり、田んぼで栽培されている。

この田んぼを耕すためにはいろんな農機具を使う。その農機具は別の所で別の人たちがつくる。堆肥は別にしても化学肥料を入れるとすればその肥料もまつたく別のところで別の人たちがつくつてある。動物の食べるとはまつたく違つてている。

人間は社会的存在として食べているというのは、まさにこのことである。動物の食べるとはまつたく違つているのである。

できたイネの種子は、つくつた人たちとはまつたく関係のない人もまた、収穫した種子全部を食べてしまわないで、つぎの年にまた人間だけである。

種子はそのままでは食べない。この種子にはまだしつかりとした穎（外皮）がついており、これをまずはずす。はがしつた穎はもみがらと呼ばれ、もみがらがない種子は玄米という。玄米はさらに

果皮、種皮がはがされるが、このとき胚もはがしとられ、胚を育てるだけ。榮養分（デンプン）が主體の白米となる。はがしつた粉はぬかといつていて、白米はそのままでは食べない。水と一緒にして煮る。いまは電気を用いる炊飯器が普及しているが、すこし前まではすべて火で煮たものだ。

煮ることによつて、口の中でかみ砕きやすくなる。もう一つ大切なことは米を煮ると米の中に含まれているデンプンがアルファデンプンに変化してくれることだ。ヒトの口の中の唾液にはプチアリンという酵素が含まれており、このプチアリンは煮ることによつてつくられたアルファデンプンに対しよく作用する。

この意味で、米を煮ることは消化の第一歩にもなつてゐるのだ。口の外で食物を意識的に消化させることをするのも人間だけであり、火の発見がこれを可能にしている。米を食べることは、米をつくる人の、そして道具をつくる人の労働の結晶を食べることである。この意味でも人間は社会的に食べているといえる。

（黒田弘行「食の歴史」）



望遠鏡には、レンズが使われている。小さな虫や字を大きくしたり、光を集めたりする虫めがねは、まん中がふくらんだ「凸レンズ」。反対に、近視用のメガネなどに使われるレンズは、中央がへこんだ「凹レンズ」だ。

凸レンズは、光をレンズの中心にむかつて、まげる（屈折する）はたらきがあるので、レンズにさしこんだ太陽の光は、焦点とよばれ一つの点に集まつて、明るく、熱くなる。また、小さな文字が大きく見えるのは、ほんとうなら、目以外のところにいつてしまはずの文字からでた光を、レンズが集めて、目にはいるようにするからだ。凹レンズは反対に、光を広げるはたらきがある。レンズの、このはたらきを使うと、近くのものだけでなく、遠くの人や星なども、大きく見ることができる。これが望遠鏡だ。

望遠鏡は、今からほぼ四百年前の一六〇八年、オランダのリッペルスハイという、めがね屋さんが発明したとされ、それからは天文観測にかかせない道具になつた。ガリレオ・ガリレイは、二枚のレンズをくみあわせた、屈折望遠鏡を自分でつくり、木星に四つの月へ発見した。

ガリレイは、これらの発見をまとめ、一六一〇年に小冊子にして発行した。ガリレイは、地球は太陽のまわりをまわっているという、「地動説」をとなえたが、当時は、「すべての星は、地球のまわりをまわっている」とする「天動説」がかたく信じられていた。

そのため、ガリレイは、神の教えに反する説を広めようとしたとして、宗教裁判にかけられ、「地動説はまちがいだつた」といわされた。このとき、つぶやいたといふ、「それでも地球はまわっている」という言葉は有名だ。

遠くの星を、より明るく見るのは、星からの光がはいる「対物レンズ」を大きくすればよい。そうすれば、レンズにはいつてくる光の量がふえるからだ。これは、部屋の窓を大きくすればするほ

ど、光が多くはいり、明るくなるのと同じだ。

しかし、レンズは大きくすると、どんどん重くなり、枠がささえきれなくなる。また、色のにじみも、大きな問題だつた。光がレンズを通して虹の七色にわかれてしまい、小さな星の像は、にじんでぼやけてしまうのだ。

これをふせぐには、望遠鏡を長くするといいが、何メートルもの長さになると、風などで少しゆれただけでも、星の像がぶれて、見えにくくなつてしまふなど、あつかいにくくなつてくる。そこで、レンズのかわりに「凹面鏡」を使ったのが「反射望遠鏡」だ。凹面鏡は、中華なべや、衛星放送のパラボラアンテナのように、まん中にむかつてへこんだ鏡だ。レンズは光を通すが、鏡は光を反射する。しかし、光を集めるというはたらきは、どちらも同じだ。反射望遠鏡は、ニュートンが一六七二年に発明した。凹面鏡で集めた光を、たいらな鏡で横に反射し、筒の横につけた、のぞき窓から観測するもので、今でも「ニュートン式」として、デパートの望遠鏡コーナーなどでも売つている。

（吉田典之「『すばる』がさぐる宇宙のはて」）



身近な自然是ありふれているだけに、失つてからでないとたいせつさに気づかないという矛盾をかかえています。それだけでなく、高度成長の時代には、住民自らが望んで遠ざけたのです。

親しみやすい等身大の自然も、油断すると大敵に変身します。裸足で小川に入ると、ガラスの破片やとがつた岩で足を切るし、まれにはおぼれて命をとられることがあります。淀川などすこし大きくなると、不思議にもあきらめが先に立ちます。しかし等身大の小川やため池になると、くやしさがまさり、だれかに怒りをぶつけなくなり、裁判に訴えるケースが増えました。

民主主義がみんなのものになり、泣き寝入りしないで行政の責任を問う市民が増えたこと、裁判所が行政責任をきびしく問い合わせするばあいがあつたことは評価できます。しかし地域住民が参加しないで、後の対策を行政だけに負わせる結果になつたことは、いまから考えると大きな矛盾を生みだしていました。

淀川など大きな川にはない金網(たなし)が、小さな川に張られてしましました。落ちたりがをするることは確かに少なくなりましたが、反面で身近な自然を生活の場から遠ざけることになつてしましました。子どもたちの遊び場でなくなると、どうせん関心がうすれます。自転車や単車が捨てられていても長いあいだそのままになつていていますし、雑草も年一回刈り取られるくらいなので景観もよくありません。家庭排水の捨て場になり、汚れてくると埋立てて道路にしたほうがいいということになりました。小さな川が街のなかから消えていきました。

思われぬところで矛盾が頭をもたげます。十年ほど前、子供会で遠足に行つたとき、就学前の女の子がなにかにつまずいて倒れました。手が出ず顔をまともに地面にぶつけたのです。本能で手が出るのではなく、戸外で遊びながら身につける運動能力の一つだつた

のです。最近は小学生にもいるとの報道がありました。

ある衛星都市の保育所では、すこし手足にけがをすると、もうれつついた傷か否かのチエックをしなければならなくなつたそうです。家庭での生活能力がおとろえるにしたがつて増えてきた遅刻指導(のうりょく)スカレートして、生徒(せいと)を殺してしまつた状況(じょうきょう)と似ています。「すみません」ですまない世界がどんどんひろがりつつあるようです。

（森住明弘「環境とつきあう50話」）



「いれもの」は、実用的にいえば文字どおり、「もの」を「いれるもの」ための「もの」ということであつて、それ以上でも以下でもない性質のものだ。

しかし、「いれもの」をたんに実用的機能の面だけで割り切つて考へることができないのも、人間のおもしろいところだ。もちろん、考へようとするに、ものがはいればそれでよい、というので、ありあわせの古いボール箱などを「いれもの」として使うこともあるが、それは、たとえば引越しのとき、といった臨時の「いれもの」であつて、まぎりなりにも、生活備品としての「いれもの」には、われわれはなんらかの美的くふうを凝らす。古いボール箱に紙をはり、空きカンにはペンキを塗る。「いれもの」は、うつくしくなければならぬのだ。「いれもの」がうつくしくなければ、生活そのものがうつくしくないのである。

商品化された「いれもの」を買うときのわれわれは、ときとして、そのなかにはいるものを買うときよりも慎重である。たとえば、小麦粉だの砂糖だのは、日常の必需品であつて、べつに銘柄を指定することもないが、それらの食品をいれるキヤニスターを買うときには、あちこちの店を歩きまわつて、よいデザインの品物をさがす。値段が多少高くても、うつくしいものを手にいれようと一生けんめいになる。

タンスなどもそうだ。値段と実用性からいえば、デパートの特価品売り場にたくさんタンスがならんでいるから、そのなかからえらべばある。「いれもの」はそれじたいの価値をもつものである。まえにあげた女性のハンドバッグなどもその一例だ。実用機能からいえば、財布などの化粧品だのといった小物がそのなかにはいればそれでよいので、極端にいえば、丈夫な紙袋だつて間にあう。しかし、そう

はゆかない。ハンドバッグは、「ものいれ」なのではなく、それじしん、うつくしい「もの」でなければならないのである。だから、ハンドバッグその他の袋ものに、高いおカネを払う。そればかりではない。「いれもの」がうつくしい「もの」であることをによつて、そのなかにはいるものの価値もすっかりかわつてしまふからふしげである。

(加藤秀俊「暮しの思想」)



城あとの中まん中に、ちいさな山があつて、上のやぶには、野ぶどうの実がじのよううにうれでいました。さて、かすかなかすかな日照り雨が降りましたので、草はきらきらと光り、向こうの山は暗くなりました。そのかすかなかすかな日照り雨がはれましたので、草はきらきら光り、向こうの山は明るくなつて、たいへんまぶしそうに笑っています。そちの方から、もずが、まるで音ふをばらばらにしてふりまいたように飛んできて、みんな一度に、銀のすすきのほにどまりました。野ぶどうはかんげきしてすきとおつた深い息をつき、葉からしづくをぱたぱたこぼしました。

東のはいいろの山脈の上を、冷たい風がふつと通つて、大きなにじが、明るい夢の橋のようにやさしく空にあらわれました。そこで、野ぶどうの青白い樹液は、はげしくはげしく波うちました。

そうです。今日こそただの一言でも、にじとことばをかわしたい。丘の上の小さな野ぶどうの木が、夜の空にもえる青いほのおりも、もつと強い、もつとかなしいおもいを、はるかの美しいにじにささげると、ただこれだけを伝えたい、ああ、それからならば、それからならば、それからなれば、それからなれば、それからなれば、実や葉が風にちぎられて、あの明るい冷たいまつ白の冬のねむりにはいつも、あるいはそのままかれてしまつてもいいのでした。「にじさん。どうか、ちょっとどこつちを見てください。」野ぶどうは、ふだんのすきとおる声もどこかへ行つて、しわがれた声を風に半分とられながら叫びました。

やさしいにじは、うつとり西のあおい空をながめていたおおきなあおいひとみを、野ぶどうに向けました。

「なにかご用でいらつしやいますか。あなたは野ぶどうさんでしよう。」

野ぶどうはまるでぶなの木の葉のようにプリプリふるえてかがやいて、いきがせわしくて思うようにものが言えませんでした。

「どうか私のうやまいを受け取つてください。」

にじは大きくいきをつきましたので、黄やすみれ色は一つずつ声をあげるようにかがやきました。そして言いました。

「うやまいを受けることはあなたもおなじです。なぜそんなにきな顔をなさるのですか。」「私はもう死んでもいいのです。」「どうしてそんなことを、言うのです。あなたはまだお若いではありますか。」

（宮沢賢治「花の童話集」）

33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 09 08 07 06 05 04 03 02 01



66 65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34

あまがえるどもは、はこんできた石にこしかけてため息をついたり、土の上に大の字になつてねたりしています。そのかげぼうしは青く日がすきとおつて地面に美しく落ちていきました。団長はおこつて急いで鉄の棒を取りに家の中にはいりますと、その間に、目をさました。いたあまがえるは、ねていたものをゆり起こして、団長がまたきてきたときは、もうみんなちゃんと立つていました。カイロ団長がもうしました。

「なんだ。のろまども。今までかかつてたつたこれだけしか運ばないのか。なんというきさまらはいくじなしだ。おれなどは石の九百貫やそこら、三十分で運んで見せるぞ。」

「とても私らにはできません。私らはもう死にそうなんです。」
「えい。いくじなしめ。早く運べ。晚までにできなかつたら、みんな警察へやつてしまふぞ。警察ではシユツポンと首を切るぞ。ばかめ。」

あまがえるはみんなやけくそになつてさけびました。

「どうか早く警察へやつてください。シユツポン、シユツポンと聞いているとなんだかおもしろいような気がします。」

カイロ団長はおこつてさけびだしました。

「えい、馬鹿者めいくじなしめ。えい、ガーアアアアアアアアアアア。」

カイロ団長はなんだか変な顔をして口をパタンとじました。ところが、「ガーアアアアアアアアア」という音はまだつづいています。それはまつたくカイロ団長ののどからでたのではありませんでした。かの青空高くひびきわたるかたつむりのメガホーンの声でした。王さまのあたらしい命令のさきぶれでした。

「そら、あたらしいご命令だ。」と、あまがえるもとのさまがえるも、急いでしゃんと立ちました。かたつむりのふくメガホーンの声はいともほがらかにひびきわたりました。

「王さまのあたらしいご命令。王さまのあたらしいご命令。一個條。

ひとに物をいいつける方法。第一、ひとにものをいいつけるときはそのいいつけられるものの目方で自分のからだの目方をわつて答を見つける。第二、いいつける仕事にその答をかける。第三、

（宮沢賢治「カイロ団長」）
その仕事を一ぺん自分で二日間やつてみる。以上。その通りやらない
いじょう



さああまがえるどもはよろこんだのなんのつて、チエッコという
算術のうまいかえるなどは、もうすぐ暗算をはじめました。いいつ
けられるわれわれの目方は拾匁（約三十七グラム）、いいつける
団長のめかたは百匁、百匁わる拾匁答十。仕事は九百貫目、九百
貫目かける十、答九千貫目（約三万四千キロ）。

「九千貫だよ。おい。みんな。」
「団長さん。さあこれから晩までに四千五百貫目、石をひっぱつて
ください。」

「さあ王様の命令です。引っぱつてください。」

「今度は、とのさまがえるは、だんだん色がさめて、あめ色にすきと
おつて、そしてブルブルふるえてまいりました。あまがえるはみんなでとのさまがえるをかこんで、石のあるところ
へつれて行きました。そして一貫目ばかりある石へ、綱をむすびつけ
ろえてはやしてやりました。」

「さあ、これを晩までに四千五百運べばいいのです。」
「いいながら
カイロ団長の肩に綱のさきを引っかけてやりました。団長もやつと
覚悟がきまつたと見えて、持つていた鉄の棒を投げすてて、目をちや
んときめて、石を運んで行く方角を見さだめましたがまだどうもほん
とうに引っぱる気にはなりませんでした。そこであまがえるは声をそ
ろえてはやしてやりました。」

（宮沢賢治「カイロ団長」）

「王様のあたらしいご命令。王様のあたらしいご命令。すべてあらゆ
るいきものはみんな氣のいい、かあいそうなものである。けつしてに
くんではならん。以上。」それから声がまたむこうのほうへ行つて
やつたり、まがつた足をおおしてやつたり、とんとんせなかをたたいて
たりいたしました。

「王様のあたらしいご命令。」とひびきわたつております。
「ああ、みなさん、私がわるかつたのです。私はもうあなたがたの
団長でもなんでもありません。私はやつぱりただのかえります。あ
したから仕立屋をやります。」
「あまがえるは、みんなよろこんで、手をパチパチたたきました。
次の日から、あまがえるはもとのようにゆかいにやりはじめました。

カイロ団長は、はやしにつりこまれて、五へんばかり足をテクテ
クふんばつてつなを引っぱりましたが、石はびくとも動きません。
とのさまがえるはチクチクあせを流して、口をあらんかぎりあけ
て、フウフウといきをしました。まつたくあたりがみんなくらくらし
て、茶色に見えてしまつたのです。

「ヨウイト、ヨウイト、ヨウイト、ヨウイトシャ。」

とのさまがえるはまた四へんばかり足をふんぱりましたが、おしま
いのときは足がキクツと鳴つてくれにやりとまがつてしましました。
まがえるは思わずどつとわらいだしました。がどういうわけかそれ
ら急にしいんとなつてしましました。それはそれはしいんとしてしま
いました。みなさん、このときのさびしいことといつた



家のなかで飼っているイヌが、自分の足で部屋のドアを開けるところをみたことがある人もいると思います。このとき私たちは、そのイヌを「頭がいいなあ」と感心してしまいます。もちろん生まれつきそらくご主人様のすることをみて学習したのでしよう。いずれにしてしまったとき、私たちにはその行動を「賢い」と思います。

イルカについてみてみましょう。これまでおこなわれてきた種々の認知に関する研究では、イルカの示した行動や、結果の内容そのものにヒトやチンパンジーと共通した点が多くみられています。言語に関した研究では、イルカが、人間の文法をある程度理解できることができました。また、イルカの社会生活を観察してみると、そこにはヒトと同様の高い社会性を見いだすことができました。

しかし、「だからイルカは『賢い』」と断言するのは危険です。よく考えてみると、イルカの知能の程度を知ろうとしたはずのこれらの実験や観察は、実は、ある課題や状況に対する対処のしかたが、いかにヒトのやり方に近いかを測つていて過ぎないのです。

動物の知能に序列をつけた研究は少なくありませんが、いずれの場合も必ずヒトが第一位になるような基準になっています。ハトやラット、あるいはチンパンジーが、ヒトより「頭がよい」ではないのです。もちろん、そういった適応のしかたは、ヒトとは全然違つています。もちろん、そういう適応のしかたは、ヒトとしては当然違つているはずです。ヒトにとって大切な能力だからといって、イルカにしてみればあつてもなくどちらでもいいようなことで、知能の優劣を測られたのでは、さぞかしイルカも無念でしよう。

動物間で知能を比較するということは、眼科のお医者さんと皮膚科のお医者さんとで腕前を比べるようなものです。知能を表すのにすべての動物に共通した基準などありません。イルカなりの基準で、彼らの知能の程度について考えてみてください。

その動物にあつた環境への適応の仕方があるのです。そんなそれぞれ異なる動物間で、知能を比較することなどできるのでしょうか。

(村上司・笠松不二男「ここまでわかつたイルカとクジラ」)

動物の知能について考えるとき、私たちは自分たち人間に「できる・できない」、「ある・ない」で知能の優劣を判断してしまがちです。イルカは、超音波でものを探り当てるることができます。もちろんヒトはそんなことはできません。しかし、そういうふたヒトにはできないことがあると、どうしてもそれだけが強調されて、「イルカは人間を超えた知能や能力をもつている」という話になってしまってます。また、イルカがパズルのような課題をどうしても解くことができないと、私たちは、「イルカはその問題についての処理能力が劣つていて」と考えます。



ある辞書で「かかし」というところをひいたら、ほんもののかかしの意味のつぎに「見かけだおし」と書いてありました。かかしが役にたちそうに見えて、さっぱりききめがないことから、そんなたとえがうまれたのだろうと思われます。（中略）

ところで、たいていのかかしは、人のすがたに似せてあります。スズメは、それを、ほんものの人間とまちがえて、おどろいたり、おそれたりするでしょうか。

そういうことは、まず、ありません。今まで、なにもなかつたところに、見なれないものが立つた——ということで、ちよつとのあいだ、用心するだけです。

渋谷直衛さんという人が、あるとき、こんな実験をやつてみました。「たんぽに糸（白糸と赤糸）をはる。」、「やつこだこ（白いものと、赤いもの）を立てる。」、「なわをはる。」、「人形を立てる。」この四つを、つぎつぎにやつてみて、そのききめをためしたのです。

さあ、どんな結果が出たと思います？　スズメがおそれたのは「糸はり」、「やつこだこ」、「なわはり」、「人形」のじゆんでした。つまり人形は、もつともききめがうすかつたのです。

それでは、なぜ、人間のすがたをしたかかしを、むかしから、たんばに立てるのでしょうか。

遠いむかし、かかしは、いまのような、スズメおどしの役につかわれたのではない——といつている学者もあります。（中略）

むかしの人は、いろいろな願いごとを、神さまにたのむことが多かつたようです。大きなお宮やお寺におまいりするほか、道ばたの野

それと同じく、かかしにも一種の神さまのような資格（神格といいます）をあたえて、「かかしま、そういうみの、かさつけたかつこうで、雨をよび、いつも、田に水をたたえておいてください。」

と願つたものだろう——というのです。つまり、雨ごいの目的だつて、のちには、ただのおまじないとして立てておくだけになつたの

これを「鳥おどし」としてつかうようになったのは、むかし、しかし、かかしのなかには、みの、かさをつけたものばかりではありません。農家で仕事のときに着るのら着や、古くなつて着られなくなつたボロ着物をつけ、手ぬぐいをかぶつているものなども、たくさんあります。つまり、「鳥おどし」の目的は、あとからつけくわえられたものだというわけです。

しかし、かかしのなかには、みの、かさをつけたものばかりではありません。農家で仕事のときに着るのら着や、古くなつて着られなくなつたボロ着物をつけ、手ぬぐいをかぶつているものなども、たくさんあります。これは、どういうわけでしょうか。それについては、こんな意見があります。

「着ふるした着物や、かぶりつけた手ぬぐいなどには、人間のにおいがしみついている。それらをかかしにつけて、田畠に立てておくと、夜、作物をあらしにきたイノシシやシカを、追いはらうことができる。」

それらのけものたちは、とても鼻がよくきくので、人間のにおいをおそれて、いちばん早く逃げていく。人間の着物をきたかかしは、そんな目的で作られはじめたのだ。」

いだしは、いくらか、ききめがあるかもしれません。そもそも、人間のにおいが、雨や風にうたれて、うすくならないあたりは、いくらか、ききめがあるかもしれません。そうだとすれば、もともと、けものを相手に作られたかかしが、同時に、スズメおどしの役に、つかわれたのかもしれないのです。

しかし、けものの住む山から、ずっとはなれた土地のたんぽでも、かかしを立てます。これには、まえの考え方たは、あてはまりません。

すると、「雨ごいのかかし」に似たような意味で、かかしに、神格（しんかく）をあたえ、「スズメを追つてください。」という、いのりをこめて、たんぽに立てた時代も、あつたのかもしれません。人間というものは、一度一つのしきたりができると、それを、ずつと守りつづけるくせがあります。むかしの人は、ことにそうでした。たとえ、たいして役にたたないことでも、祖父がやつたから、父もやつたから——というので、何代もつづけたものです。かかしも、そのひとつでしょう。

（小林清之介「新編スズメの四季」）



近ごろ、わたしたちは地面を歩くことが少なくなりました。道が、コンクリートやアスファルトでおおわれたからです。

あそび場の原っぱも少なくなりました。工場や家が建てられてしまったのです。林や空き地が切り開かれ、土はかきられた所にしか見られなくなっています。こんなことでは、夏の暑さは、ますますきびしくなってしまうのではないでしようか。わたしは、それが心配です。

林のそばはずしく、アスファルトの上は暑い。わたしは、それはどうしてかという疑問を、ひとつひとつ解決してきました。

林の木は、土とともに気温の上昇をやわらげてくれていました。水の蒸発という現象や、植物の蒸散という活動を通じて、地表近くで、ものすごい量の熱量のやりとりが行われていたのです。

また植物は、二酸化炭素を光合成によつて、自分の体にたくわえるはたらきをしています。

今、地球の温暖化が世界的に大きな問題となっています。わたしたちの石油・石炭の使いすぎによって、空気中の二酸化炭素の量がふえているためです。目に見えないけれど、植物は光合成により、地球の温暖化のいきおいをおさえる役目もしているのです。

また、水田のそばがすずしいのも、水面からの水の蒸発があるからであるということも、これまでの実験から理解することができました。

日本の美しいけしきを代表する水田が、一日あたり約五ミリメートルの蒸発散を行い、気温をやわらげる作用を行つていることをわくれてはなりません。また、わたしは夏の暑さについて考えてきましたが、冬の寒さに、土が関係していることもつけくわえておきます。

それは、土に保たれている水が、あたたまりやすく、さめにくいとい�性質をもつていてるために、昼間あたためられた土の中の水が、夜間、外の空気が冷えきつてしまつてもさめにくいので、熱を空気中にはきだすのです。

さらに、土の中の水が冷えて氷になるときも、熱をはきだします。ですから、土は地球全体が冷えすぎないような役目をしてくれています。といえるのです。土や植物は、わたしたちにとつては、すこしやすい気温の状態を保つてくれている、エアコンのようなはたらきをしているといえるでしょう。身のまわりにある、ごくあたりまえの林と土。わたしは、あらためてそのはたらきがわかり、林や土をたいせつにしなければならないと思ふようになりました。

（塚本明美「土は地球のエアコンだ」）



Kがのぼれるかぎりの高いところまでのぼりついて、ほつとひと息ついたとき、かん高い声で話しあう水夫たちの声がしだいに近づいてきた。

Kは枝のしげみに、身体をかくすようにして彼らの声に注意を配つていた。

水夫たちが、家の前にあらわれた。

水夫たちは、声高にしやべりあつていて。

ひとりの黒人が、入り口の戸があいているのを発見して、指をさした。

ながら大声で仲間に告げていた。

Kはそれを見て、彼らが悪者でないことを心に感じとつた。

家の中から、何の返事もないで、水夫たちはすごすご通路にひきかえし、また、つぎの家へおしかけていこうとした。

水夫の一群の中で、いちばん最後に、入口をのぞいた男が榕樹の樹の下を通りすぎようとして足をとめた。その男はズック製のからバケツをさげていた。ほかの水夫たちより少し年をとつた白人であつた。彼はズックのバケツを下におき、ポケットからしわくちゃのハンカチをひっぱりだして、顔や、首や、シャツからはだけた胸や、腕の汗をふいた。オールのように太い腕は日やけして、金色の毛がいっぱいに生えていた。この水夫は榕樹のかげで少し涼んでいくつもりらしかつた。

あんのじよう、彼は煙草をとりだして火をつけた。
Kは息をのんで、見つめていた。

男は、煙草をうまそうに、ひと口すいこむと、ふいに上を向いて、榕樹を眺めまわした。

Kがあわてたしゆんかん、持つていた枝がゆれて、葉が、かすかではあるが、音をたてた。Kと西洋人の水夫は、視線をあわせてしまつていた。

水夫は、両手をさしのべて、Kをうけとめてやろうというようなしでさをした。そして目にはやさしい笑いを浮かべていた。

Kは決心をして、そろそろおりはじめた。

おりている途中、西洋人が何か一言、二言いつた。きっと、「気をつけなさい」といつてくれていてのにちがいなかつた。

Kは地面におりたつて、きまり悪そな顔をしていると、船員はほほえみながら、手をさしдалした。腕には金色の毛が生えている。

男は、ズックのバケツを指さして、何か話した。

Kは、言葉にはわからなかつたが、水をほしがつてているのだということには気がついた。

Kは、バケツを持つて井戸ばたへ案内した。

その男は、大声を出して仲間を呼び集めた。水夫たちは騒ぎながら、ひきかえしてきた。彼らは、大げさすぎるほど表情で喜びの気持ちをあらわしていた。

Kがつるべで水をくもうとする、水夫たちは、いつしょに手伝つて、勢いよくくみあげた。そしてズックのバケツにいれて、かわるがわる馬のように水を飲んだ。何べんもつるべでくみあげて、全員がたつぶりと水を飲んでから、バケツに水を満たしてひきあげた。帰りぎわに、Kはもう一度、少し年をとつた水夫と握手した。

エビア号の船員たちは、三週間ほどたつて、村から姿を消した。Kは最初の夕方、エビア号を見て以来、美しい帆船の姿を二度ど忘れることはできなかつた。

(庄野英二「白い帆船」)



読解問題 10月4週分

問1 読解マラソン集1番「巣穴の中が」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A シオマネキの巣穴の中は、途中で迷路のように分かれている

B シオマネキは、穴を掘って出た土を巣穴の外に捨てる

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問2 読解マラソン集1番「巣穴の中が」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A シオマネキは、昼間活動するので、夜は表に出でこない

B シオマネキは、雨がきらいなので、雨の日は巣穴から出ない

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問3 読解マラソン集2番「ライオンの『食』といったとき」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A ライオンの「食」を考えるときは、ライオンが実際に肉を食べている場面を思い描くとよい

B 人間の「食」は、カロリーと栄養のバランスがすべてである

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問4 読解マラソン集2番「ライオンの『食』といったとき」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A 米を煮ると、唾液で消化しやすくなる

B 玄米は、もみがらに包まれていて米のことである

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問5 読解マラソン集3番「望遠鏡には」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A 小さな字を大きくしたり、光を集めたりするレンズは、凸レンズである

B 近視用のメガネは、虫めがねと同じ形のレンズである

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問6 読解マラソン集3番「望遠鏡には」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A 遠くの星を大きく見るには、対物レンズを厚くすればよい

B 反射望遠鏡は、レンズのかわりに鏡を使っている

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問7 読解マラソン集4番「身近な自然是」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A 淀川など大きな川には自然が残されているが、小さな川にはもう自然が残されていない

B 小さな川には、家庭排水の捨て場としての新しい役割があると期待されている

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問8 読解マラソン集4番「身近な自然是」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A ころんとしたき、とっさに手を出すのは、本能である

B 遅刻が増えているのは、家庭での生活能力が衰えてきたためである

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

読解問題 11月4週分

問1 読解マラソン集5番「『いれもの』」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A われわれは、生活備品としてのいれものには美しさを求める

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

B われわれは、ときには、中身よりもいれものを買う方に慎重になる

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問2 読解マラソン集5番「『いれもの』」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A いれものは、入れる中身によってはじめて価値あるものとなる

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

B いれものが美しいと、そのなかに入るものの価値も変わってしまう

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問3 読解マラソン集6番「城あとのまん中に」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A 「音ぶをばらばらにしてふりまいたように」というのは「思い思に鳴きながら」ということを表している

B 野ぶどうが「しわがれた声」でさけんだのは、もう年をとっていたからである

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問4 読解マラソン集6番「城あとのまん中に」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A 野ぶどうが思うようにものが言えなかったのは、にじことばをかわせてうれしかったからである

B 「うやまいを受けることはあなたも同じです」と言ったときのにじの気持ちは、自信にあふれていた

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問5 読解マラソン集7番「あまがえるどもは」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A カイロ団長が鉄の棒を取ってきたときには、もうねているあまがえるはいなかった

B あまがえるがみんなやけくそになつたのは、シュッポンという音がおもしろそうだったからである

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問6 読解マラソン集7番「あまがえるどもは」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A カイロ団長ののぞから出た「ガーアアアアアアアア」という音は止まらなかった

B カタツムリが新しい命令を出すまでは、とのさまがえるがあまがえるたちの王様だった

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問7 読解マラソン集8番「さああまがえるどもは」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A とのさまがえるが足をふんばってつなを引っ張っても、石はほんのわずかしか動かなかった

B とのさまがえるが引っ張る気にならなかつたので、あまがえるは声をそろえてはやした

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問8 読解マラソン集8番「さああまがえるどもは」を読んで次の問題に答えましょう。

○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A あまがえるたちは、王様にしかられたので、しーんとなつた

B あまがえるたちがとのさまがえるを助けてあげたので、王様はほめてくれた

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

読解問題 12月4週分

問1 読解マラソン集9番「家で飼っているイスが、」を読んで次の問題に答えましょう。
 ○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A イルカには、ヒトと同様の高い社会性を見いだすことはむずかしい。

B イルカは賢いと断言できる。

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問2 読解マラソン集9番「家で飼っているイスが、」を読んで次の問題に答えましょう。
 ○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A イルカは、超音波でものを探り当てることができるが、だからといって、人間を超えた

知能や能力をもっているということにはならない。

B 知能は、自分の必要度に応じていかに適応するかでは測れない。

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問3 読解マラソン集10番「ある辞書で」を読んで次の問題に答えましょう。
 ○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A かかしを立てる本当の意味は、すすめをおどかすことだけではない。

B すすめは、見慣れないものが立っていると警戒する。

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問4 読解マラソン集10番「ある辞書で」を読んで次の問題に答えましょう。
 ○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A 人間においのしみついた古着は、すすめをよせつけない効果がある。

B 実際のところ、かかしは大して役には立っていない。

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問5 読解マラソン集11番「近ごろ、わたしたちは」を読んで次の問題に答えましょう。
 ○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A 林のそばや、水田のそばはすすしい。

B 植物は光合成により二酸化炭素を自分の体にたくわえるので、地球の温暖化防止にも役立っている。

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問6 読解マラソン集11番「近ごろ、わたしたちは」を読んで次の問題に答えましょう。
 ○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A 土や植物は、それ自身が過ごしやすい気温の状態を保っているにすぎない。

B 土に保たれている水というのは、あたたまりやすく、かつさめやすい性質がある。

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問7 読解マラソン集12番「Kがのぼれるかぎりの」を読んで次の問題に答えましょう。
 ○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A Kはじめ、水夫たちの目にはふれなかった。

B 水夫たちは一軒一軒訪れて、食べものを奪おうとしていた。

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

問8 読解マラソン集12番「Kがのぼれるかぎりの」を読んで次の問題に答えましょう。
 ○と×との組み合わせが合っているものの数字を書きなさい。

A Kの心には恐ろしかったという思いだけが残った。

B Kは地面におりたった時、船員と握手した。

I A○ B○ 2 A○ B× 3 A× B○ 4 A× B×

10 ~ 12月

小1 コード: nane パ ス: <input type="text"/> PDF	小2 コード: nane パ ス: <input type="text"/> PDF	小3 コード: nane パ ス: <input type="text"/> PDF
小4 コード: nane パ ス: <input type="text"/> PDF	小5 コード: nane パ ス: <input type="text"/> PDF	小6 コード: nane パ ス: <input type="text"/> PDF
中1 コード: nane パ ス: <input type="text"/> PDF	中2 コード: nane パ ス: <input type="text"/> PDF	中3 コード: nane パ ス: <input type="text"/> PDF

高 1

コード : パ

ス :

[PDF](#)

高 2

コード : パ

ス :

[PDF](#)

高 3

コード : パ

ス :

[PDF](#)