注 意 (1) 答えはすべて解答用紙に記入すること。

次の文章を読んで、後の問いに答えよ。

どの時代にも、人間の社会にはその時代の関心を反映して、 たとえば、「自然と人間の共生」、「生態系の調和を乱すな」。 いろいろな標語がカカげられ a______

にさえなっているようだ。 「自然にやさしい」という表現もさまざまな商品に用いられていて、 セール ス

のためにぜひとも大切な心がまえを示しているようにみえる。 これらのことばは、 いずれももっともで、今、 われわれの関心の的である環境問 題の

もあるのだ。 けれどこれらは、どうやら少々古くさい生態学にもとづいた幻想のように思えてくること

生きていけるような調和のしくみがあるのだと考えられてきた。 れらの生物たちは、 ぞれにタクみな生きかたをしている。これらさまざまな生きものたちは、それぞれがそれぞb_____ れの種を維持するために、一生懸命生きているのだと、かつては思われていた。そして、そ おなじみのとおり、この地球上にはさまざまな種の生物がいて、それぞれに異なった、それ り、われわれ人間もその例にもれないとする大胆な見方にもとづいている。 だしたキャッチ・フレーズで、自然界の生物たちは、 花博記念コスモス国際賞を受賞したイギリスの動物行動学者リチャード・ドーキンスが創り それは、 |利己的な遺伝子| という全く別の流行語と関係がある。これは一九九 生態系という一つのシステムの中にあって、 すべて「利己的な遺伝子」の産物であ そこには彼らが皆、 テレビなどでも 七年度

- 1 -

│ A │、一九七六年に出版された『利己的な遺伝子』でドーキンスがテンカイした見
方は、かつてのこの生物観を根本から覆してしまった。
B 、生きて殖えていこうとしているのは、種でも個体でもなく、遺伝子なのだと
いうのである。
遺伝子はそれぞれの個体に宿っている。それぞれの個体に宿る莫大な数の遺伝子の集団は、
自分たちが生き残っていけるように、見事なティームワークを組みながら、その個体をつく
り、生かし、成長させていく。[C] その個体を「操って」子孫をつくらせる。こうし
て遺伝子は殖えていく。それぞれの個体はこのような遺伝子の「企み」によって、一生懸命

れているからである。 それは当然シェア争いになる。 それぞれの種の一つ一つの個体がそうやって自分自身の子孫を殖やしていこうとするので、 D _ その種が生きていける条件をそなえた場所は限ら

自分自身の子孫をできるだけたくさん後代に残そうと努力する。

続し、進化もおこる。種の存続、種の維持は、 た場所ではない。このシェア争いに勝った個体の子孫が殖えていき、 自然はこのような果てしないシェア争い 個体同士の競争の Π かつて考えられていたように 」にすぎないのである。 の場であって、 その結果として種も存 けっして調和 Ι であっ のとれ

同じ種の中でこのような競争がおこっているばかりではない。異なる種、 異なる動物と植

われわれはそれを、自然界の調和であり、生態系の調和であると思っ そこには予定された調和はなく、 絶えざる競争があるにすぎない。 てしまっ

このような見方に立つと、「生態系の調和を乱すな」ということばの意味がわからなくなっ 本来は存在しない 「調和」を乱すも乱さないもないではない か。

るだけたくさん残そうとしているだけらしい。 げられる花と昆虫も、どうやら互いに相手を徹底的に利用して、それぞれ自分の子孫をでき け合いましょうね」といって「共生」しているわけではない。たとえばい にしてもそうである。 共生している二つの生物は、 はじめから つも共生の例にあ 「 お 互 V

れど、 作っている。 花はなんとかして昆虫に花粉を運ばせたい。 そうだとすると、「自然と人間の共生」とは何を意味するのか? 花のほうが無理やり花粉をくっつけてしまうので、 昆虫は蜜だけ手に入れればよい。 花粉なんか運んでやる気はさらさらな 蜜はそのため やむなく運ぶことになっているだ のやむを得な M コ ス 7

していることになる。 そのどれにやさしくしたらよい 自然が果てしない競争と闘いの場であるなら、「自然にやさしく」というとき、 のだろう? どれかにやさしくすれば、 その相手には冷たく V つ

か重要な意味をもっていることがわかってきた。 のように考えてみると、ぼくが前から主張し ている 「人里」というガー イネン なか

していくために家を建て、 人里とは、. に家を建て、田畑を作る。そのためには自然をハカイせざるを得ない人間が住んでいるところと自然とが接している場所である。人間は生 人間は生きて

や虫もいるであろう。 ばならない。これは人間のロジック 家は住んで快適であってほしい。 互いに競争しあっている。 れど、 その家や田畑のまわりには自然がある。そこでは自然は、 の ロジ ッ クで巻き返してくる。 人間はそれらを、 競争に勝とうとして、 田畑からはよけいな草や虫を追いだして、 (論理) である。 人間のロジ ックで追いだそうとする。 自然にやさしくなどしては 人間の家や田畑へ入りこんでくる草木 自然のロジッ 作物を作らね しかし、 いられ クに従っ

間はあえてそこに調和を作りだそうともせず、 ぶことにしている。 のロ ジッ 人間のロジックと自然のロジックが こういう人里では、 の共生なのかもしれない クは自然 のロジ ックのままにさせている。 人間は自然のどれかにやさしくしているわけではな という気がしている。 あえてかき乱そうともし せめぎ合っ そこに調和はないのだが てい る場を、 てい な IF くは

問一
二重傍線部 a
a~eのカ
ヘタカナを
漢字に改め
ふめよ。

空欄A~Dに当てはまる語の組み合わせとして最も適当なものを次の中から選び、

号で答えよ。 ところが すなわち 一方 В В ただし つまり しかし С С そして 要するに または D D D D なぜなら したがって というのも

問三 傍線部①「少々古くさい生態学にもとづいた幻想」とあるが、 それはどういうことか。

その説明として最も適当なものを次の中から選び、記号で答えよ。

ァ 生態系では様々な種が競争をして、必死に生き延びていると思われていたこと。

生態系における食物連鎖のシステムは偶然できたものだと思われていたこと。

生態系に人間が手を入れることで、 生態系ではそれぞれの種が相互に関連し、共存していると思われていたこと。 人間と自然が共生できると思われていたこと。

問四 傍線部②「利己的な遺伝子」とあるが、 どのような点が「利己的」であるのか。 その

説明として最も適当なものを次の中から選び、記号で答えよ。

7 遺伝子は自らが多く生き残るように、個体を支配し内部から働きかけている点。

異なる種に襲われた際に、 個体を犠牲にしてでも種全体の生存を優先させる点。

ゥ 自分の宿る個体を守るために、同じ種でも敵と見なして攻撃の命令をだす点。

問五 工 空欄Ⅰ・Ⅱに当てはまる語の組み合わせとして、 優秀な遺伝子を残すため、 強力な個体のみに魅力を感じるよう仕組んでいる点。 最も適当なものを次の中から選び、

記号で答えよ。

ア (I 目的 I 原因

イ (I 結果 Ⅱ 過程

ワ (I 過程 I 目標)

工 (Ⅰ 目標 Ⅱ 結果)

傍線部③ 「このような見方」 とはどのような見方か。 説明せよ。

問七 傍線部④「そうだとすると、 筆者の考える「自然と人間の共生」とはどのようなものか。説明せよ。 『自然と人間の共生』とは何を意味するのか?」とある

文中から二十五字以内で抜き出し、 傍線部⑤「人間が住んでいるところと自然とが接している場所」を説明した箇所を本 最初と最後の五文字ずつで答えよ。

問九 傍線部⑥とあるが、ここでの「人間のロジック」と「自然のロジック」 の具体例とし

誤っているものを次の中からそれぞれ選び、 記号で答えよ。

「人間のロジック」

- 害虫から農作物を守り、 収穫を安定させるためにビニール ハウスを設置した。
- 蛾の幼虫である蚕がまゆを作るまで育てた後、まゆだけを採って絹糸を作った。
- 野生の猿が山を下りて農作物を食い荒らすので、電気の流れる柵を設置した。
- エ 庭仕事をするとき、 蚊に刺されないように、殺虫剤と蚊取り線香を使用した。

「自然のロジック」

- 7 騎手がムチで馬の尻を強く叩いたところ、 馬は走る速度を急に上げた。
- ゴルフ場開発で餌場を失った熊が、食物を探して人間の家に侵入した。
- ゥ 都会を住み処とするカラスがゴミ置き場の生ゴミをあさって食べていた。
- 工 家庭菜園に水と肥料を散布しておいたところ、翌日には雑草が生えていた。
- 問十 本文の内容と合致するものを次の中から選び、記号で答えよ。
- 7 生物の行動を解明できる「利己的な遺伝子」が世間に認知されたことで、
- や「調和」をキーワードに環境問題が叫ばれた。
- 「自然にやさしい」という標語は競争の激しい自然界の事実を隠し、 人間と自然と
- の関係のあり方を見誤らせることになっている。
- ウ に互いに助け合う「共生」 生物は自分の子孫を多く残すために相手を利用する性質を持つが、 の例も少なからずある。 昆虫と花のよう
- エ 近年その数が減少していることが懸念されている。 「人里」は自然と人間が 「共生」できる唯一の場所であるが、 環境問題の悪化から

に一人でやれと言ったのだ。 かわからない。手伝っているのを見つけられたら、何と言って叱られるだろう。 しきりに啼いている。床を掃きな罰当番の井上権太に手伝って、 床を掃きながら、 耕作も、 耕作は手早く箒を使っている。近くで、 井上権太も共に叱られるにちがいない。 耕作は内心 Α していた。 さっきから郭公が いつ先生が現れる

次の文章を読んで、

後の問いに答えよ。

先程、 級長の若浜が、

「先生に言ってやるぞ。 叱られるぞ、 お前も」

と言った。その時は、

「叱られてもいい」

大みえを切った。が、 やっぱり叱られるのはいやだ。

机を並べ終わって、権太がバケツを持ち、 水を替えに行こうとした。

いよ」 「権ちゃん、今日は机拭きやめておこうや。 二時間しかなかったから、 そんなに汚れていな

権太は黙って、耕作の顔を見た。

「拭き掃除しなくてもわからんよ」

「耕ちゃん、わかってもわからんくても、 することだけはするべ」

にこっと笑って、 権太はバケツの水を取替えに行った。

権太の言った言葉を、耕作は胸の中でくり返した。 ひどく恥ずかしい気がした。

中にあった。 に拭くのだ。 の教卓と、 権太が帰って来た。二人は雑巾を固く絞って、机の上を拭きはじめた。 た。それが今日は後まわしになった。何となく後年当棚を拭いた。権太は窓の桟を拭いている。 何となく後まわしにしたい気持ちが、 V つもなら、 先生の教卓をまっ先 次に耕作は、

走り出した。 た。校庭を横切る時、 最後に黒板を拭き、 走って校門を出ると、追いついた権太が 職員室に一番近い教室に、先生達がたくさんいるのが見えた。 掃除は終わった。再び権太が水を捨てに行き、二人は急いで学校を出 耕作は

「耕ちゃん、 どうして走った?」

В 歩いていて、先生に見つかったら、 手伝ったことがわかるだろう?」

「うん」

二人は急ぎ足で歩いて行く。

[わかったら叱られるからな]

ている。 権太は黙っていた。もう鯉のぼりの上がっていない棹の先に、 矢車だけがカラカラとまわっ

先生に言いつけるかな」

二人の下駄の音が、「若浜の奴、先生に言 仲よくひびく。 が合っている。

「耕ちゃん、 お前そんなに叱られるの 67 やかし

叱られないからしないというのは、ダメだって、 「平気っていうことはないけどさ。 だけどねえ、 いつも言うからね」 家の父ちゃんは、叱られるからするとか、

「……ふうん。だって、誰でもみんな、 叱られるからしたり、しなかったりするんじ W

言っても、 た時、権太が言ってくれた。 気持ちのあたたかい子だ。今年の正月も、 権太の言うことが、よくわからない。 八丁は離れている。そのせいか、 一緒に市街に遊びに出て、 権太といつも遊んで来た。 生まれた時から、 二人は隣同士だ。 耕作が三十五銭落とし 権太は平凡だが

「耕ちゃん、諦めれ。俺たち五銭ずつ貸してやっから」

てみんなに返した。が、 そのおかげで、耕作は買いたい そのありがたかったことは、今も忘れてはいない。 ノートや、 かまぼこを買えた。 あの時の金は、 祖父にもらっ

りして遊ぶだけで、 権太はそんな親切な少年だった。が、 特に何かにつけて深く話し合うといったことが、 いつも一緒に魚釣りをしたり、 今までなかった。 ぶどう取りに行

ならんことはやるもんだって」 「あんなあ耕ちゃん。父ちゃんが言ってるよ。 叱られても、 叱られなくても、 やらなきゃ

権太が言った。

「叱られても、叱られなくても……うん、そうか、 わかった」

今度は権太の言葉が、耕作の胸にすぼっとはまりこんだ。

(そうか。 先生に叱られても、 自分で正しいと思ったことは、 したほうが Vi Vi

権太の言葉を納得した途端、 耕作はがんと頰を殴られた思いがした。

生にもほめられて来た。 耕作は小さい時から、 いつも人にほめられて来た。 家の者にも、 近所の者にも、 学校の先

「耕作は利口もんだ」

「耕ちゃんを見れ、行儀がいいこと」

「耕作は偉くなるぞ」

ずかしさであった。それが今、 とに気がついたのだ。 ることでもあった。 ほめられたいと思うことは、また叱られまいとすることであり、誰にも指をさされまい つもそう言われつづけて来た。 いつの間にか、耕作の心の中には、よりほめられたい思いが渦巻くようになった。 叱られるということは、 権太に言われて、 字も絵もほめられた。 て、はじめて自分のどこかがまちがっていつもほめられている耕作には、耐えが 雑記帳の使い方も、 朗読も、

「したら権ちゃん、先生に叱られても、割合平気なんだね」

「平気じゃないけどさ。 母ちゃんの手伝いをしないで、学校に走って来たりはしないよ」 泣いたことだってあるけどさ。だけど、先生に叱られるからと言っ

「偉いなあ」

校に遅れるよりも、 肥立ちの悪いのはわかっているが、何とか遅れない工夫はないのかと、耕作は内心思(注2) 耕作は内心恥ずかしかった。権太は先生にいくら叱られても、毎日遅れてくる。 もあった。叱る先生が無理だとは思いながらも、そう思うことがあった。 病気の母親をいたわらないほうが、悪いことだとはっきり確信している 何とか遅れない工夫はないのかと、耕作は内心思うこと だが、権太は、

な草が、畦にこぼれるように咲いている。 二人はいつしか市街を出て、 両側に田んぼの緑の 十勝岳のひと所に雲はかかっているが、 С と見える道を行く。 青い忘れ いい天気

と言うもんな) (そう言えば、 うちのじっちゃんも、 正しいことをすんのに、 人がどう思おうがかまわねえ、

言うけどな) (だけど、叔父さんは、 祖父は正しい人間だ。 村の者に恥ずかしいとか、 その言葉の重さが、 耕作にも少しわかったような気がする。 人に何と言われっか、 わかんねえぞって

と言っていた。 人には一 お前に学校に行かれたら、 D |と言う叔父が、 恥ずかしくて村の人に ふたこと目にはそう言うのだ。 П この間 を合わされねかったぞ」

「そうだなあ、権ちゃんの言うとおりだなあ」

耕作は素直に言った。級長の若浜は、

「先生に言ってやるぞ、叱られるぞ」

作にいつもひけ目を感じている。耕作のほうが、 と言った。 多分若浜のことだから、 先生に言い 級長の自分より成績がい つけることだろう。 若浜は、 V٦ からだ。 途中入学の耕

(叱られても、いいことはするもんなんだ)

そう思うと、耕作はあらためて、

「叱られたっていい」

はっきり口に出して言った。 ひどくすがすがしい心持ちだった。

「権ちゃん、走るか」

「うん」

もう、 沢に入る曲がり角が見える。 二人は駆け出した。 ここにも、 郭公が啼いていた。

(注1)七、八丁……距離の単位。一丁は約一○九メートル。

(注2) 肥立ち……日を追って健康、体力が回復すること。

問 二重傍線部 a・bの語句の本文中の意味として最も適当なものを次の中から選び、

れぞれ記号で答えよ。 大みえを切った ゥ 7 勇気を振り絞りながら抵抗した 心を見抜かれぬように身構えた 思いもしないような嘘を言った

a

ァ エ 際立ったことをして目立ったりするまい 自分を誇るような態度を示した

イ 存在を覚えられたり恨まれたりするまい

批判されたり悪口を言われたりするまい

指をさされまい

エゥ 失敗したりしないように注意を怠るまい

問二 空欄A~Dに当てはまる語の組み合わせとして最も適当なものを次の中から選び、

号で答えよ。

問三 エ 空欄Iに当てはまる適当な語を次の中から選び、 びくびく ひやひや どきどき おたおた В В В В ぼちぼち とぼとば のこのこ のろのろ С С С С すがすが うすうす あかあか いきいき 記号で答えよ。 D D D

さんざん

ずけずけ

とつとつ

どうどう

D

ア 気性

旋律

エ 歩調 ゥ

趣味

問四 空欄Ⅱに当てはまる適当な語を次の中から選び、 記号で答えよ。

ア 目

1 手

エ 胸 ゥ

顔

問五 傍線部①「ひどく恥ずかしい気がした」とあるが、その理由として最も適当なものを

次の中から選び、記号で答えよ。

ア 権太の考えに対して自分の言ったことはずるいと思われたから。

手伝いたくなかったという気持ちを権太に知られてしまったから。

先生の机をわざと拭いていないことが権太に分かってしまったから。

工 水を替えに行くのは面倒だという思いを権太に知られてしまったから。 エ

- 問六 時の耕作の 傍線部② 心情の説明として最も適当なものを次の中から選び、 「何となく後まわしにしたい気持ちが、 耕作の中にあった」とあるが、 記号で答えよ。
- 7 ようとしている。 先生に叱られないように最後に丁寧に先生の机を拭くことで謝りたい気持ちを伝え
- 1 うとしている。 権太に対する先生の仕打ちを受け入れられず先生の存在を感じさせるものを避けよ
- ゥ と考えている。 叱られたのは権太の方であり先生の机を拭くのは自分よりもその権太がするべきだ
- 工 いと思っている。 権太と一緒に先生の机を最後に拭いて権太に先生が叱っている本当の理由を伝えた
- 問七 なも 傍線部③「権太は黙っていた」とあるが、 のを次の中から選び、 記号で答えよ。 その時の権太の心情の説明として最も適当
- 7 と考えている。 先生に叱られるのは嫌ではあるが、 叱られることを他人から心配される必要はな
- イ と考えている。 先生に叱られることは好まないが、 他人の評価で自分の行動を決めるのは良くな ٧×
- ウ と考えている。 先生に叱られるのを何とも思わない 先生に叱られるのは仕方がないが、 他人を巻き添えにするのは気の毒で申し訳ない

Ļ

他人の評価など自分にはどうでも

V

いこと

問八 傍線部④「自分のどこかがまちがっ だと考えている。 て いる」とあるが、 「まちがっている」こととは

どのようなことか。

説明せよ。

- 問九 本文の内容に即して説明せよ。 傍線部⑤「偉いなあ」とあるが、 耕作は権太のどのような点を 「偉い」と言った のか。
- 間十 なものを次の中から選び、 傍線部⑥ 「権ちゃん、 走るか」とあるが、 記号で答えよ。 その時の耕作の心情 の説明として最も適当
- 7 他人の目を気にせずに生きることができる解放感に浸って V3 る。
- 権太の行動に思いがけず賛同した自分に恥じらいを感じている。
- ゥ 権太の生き方に教えられ権太を一層身近な存在だと感じて いる。
- 工 やっと権太と心から打ち解けることができて心を躍らせている。

問十一 本文の内容と表現の説明として最も適当なものを次の中から選び、記号で答えよ。

時間の経過と共に二人の心がつながっていく様子が、

美しい自然を背景にしながら

7

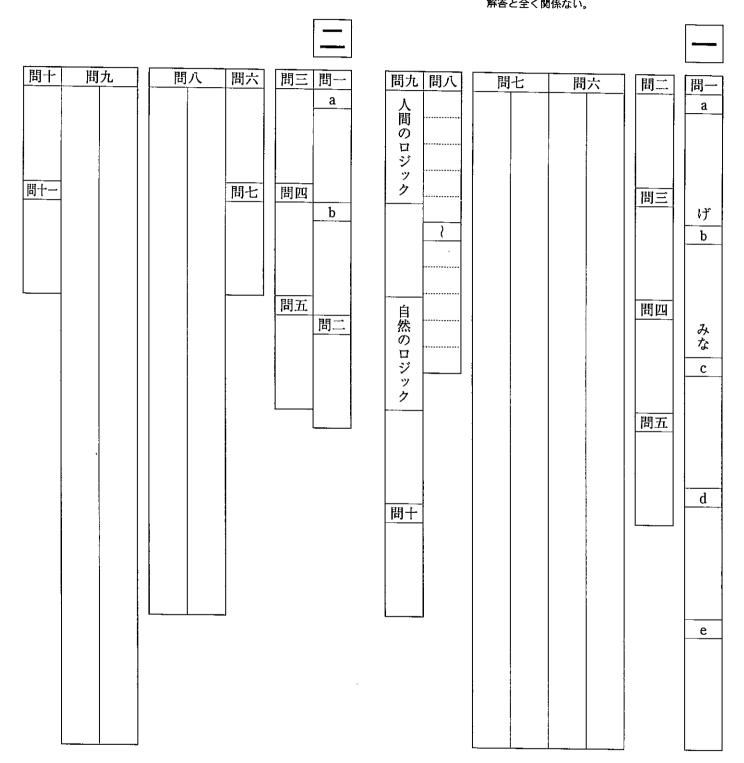
- イ 描かれている。 雄大な自然の中でのびのびと成長する少年の姿が、会話を押さえた語り手の視点で
- ゥ 描かれている。 描かれている。 親しみ深い会話で登場人物の心の交流が表現され、成長する少年の姿が生き生きと
- エ 描かれている。 登場人物の動作や心情を丁寧に説明して、少年たちのあどけない世界が詩情豊かに

氏	<u>-</u>	 	
名			

受 5	6	7	8	9
□験▮				
棄				
筥		1		
5		-	<u> </u>	i_

国語解答用紙

(注)・字数制限のある場合は、句読点 その他の記号も一文字とする。 ・小計欄の黒枠内の小さい数字は 解答と全く関係ない。



小 計 10 11 小 計 12 13 小 計 14 15 小 計 16 17

小 計 18 19

小 計 20 21 小 計 22 23

数学

注意 1) 答えはすべて解答用紙に記入すること。

- (1) 根号 $\sqrt{}$ が含まれるときは、 $\sqrt{}$ を用いたままにしておくこと。 また、 $\sqrt{}$ の中は、最も小さい整数にすること。 (2) 分数は、それ以上約分できない分数で表し、分母は有理化しておくこと。
- 次の各問いに答えよ。

(1)
$$\frac{1}{2} \left\{ 4 \times \left(\frac{1}{3} \right)^3 - \frac{1}{3} \times (-2)^3 \right\}$$
 を計算し、簡単にすると ① である。

(2)
$$\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{3}+3}{\sqrt{6}}$$
 を計算し、簡単にすると ② である。

(3)
$$x^3 - 3x^2y + 2xy^2$$
 を因数分解すると ③ である。

(4)
$$2$$
次方程式 $(x+1)^2-5(x+1)-6=0$ を解くと ④ である。

(5)
$$x = 1 + \sqrt{2}$$
 のとき、 $x^2 - 2x + 3$ の値を求めると ⑤ である。

2 次の各問いに答えよ。

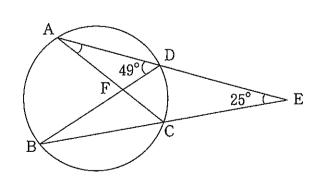
- (1) 7.2%の食塩水が500gある。これに水を加えると 6 %の食塩水ができた。このとき、加えた水は ⑥ gである。
- (2) $\sqrt{29}$ の整数部分を a, 小数部分を b (ただし, 0 < b < 1) とするとき, $a^2 + b(b+10)$ の値は ⑦ である。
- (3) 数字 1, 2, 3, 4 が書かれたカードがそれぞれ 1 枚ずつ, 合計 4 枚ある。このカードを 次の規則に従って横一列に並べる。

(規則) n = 1, 2, 3, 4とするとき、左からn番目には数字nが書かれたカードを置かないことにする。

このような、並べ方は全部で ⑧ 通りである。

(4) 下の図1のように, 円周上に4点A, B, C, D がある。直線ADとBCの交点を点E, 線分ACとBDの交点を点Fとする。

∠ AEB = 25° , ∠ ADB = 49° のとき, ∠ CAD = $\boxed{9}$ 度である。



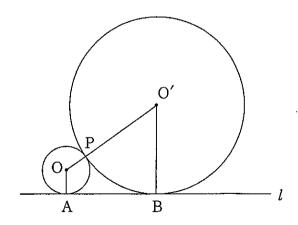


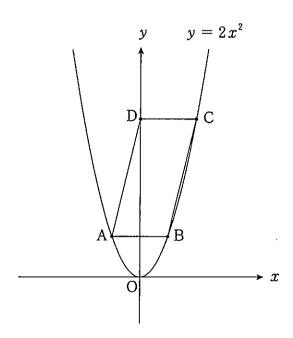
図 1

図 2

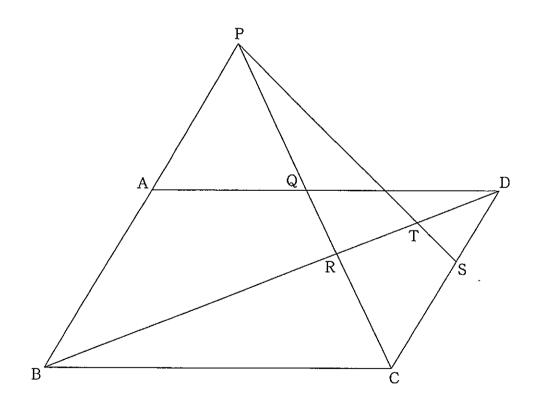
3 下の図のように、放物線 $y = 2x^2$ ……① 上の点 A(-1, 2) を通り、x 軸に平行な直線が放物線①と交わる点を B とする。このとき、放物線①上に点 C、y 軸上に点 D を とり、平行四辺形 ABCD をつくる。

次の各問いに答えよ。ただし、座標の1目盛は1cmである。

- (1) 点 C の座標は ① である。
- (2) 平行四辺形 ABCD の面積は ⑫ cm² である。
- (3) 直線 AB と y 軸の交点を E とすると, 三角形 AED と四角形 EBCD の面積比は, 三角形 AED: 四角形 EBCD = である。
- (4) 直線y = 7xが直線 AB, DC と交わる点をそれぞれ P, Q とする。 このとき四角形 APQD, 四角形 PBCQ の面積比は, 四角形APQD: 四角形 PBCQ = $\boxed{ 4}$ である。



- **4** 下の図のように、AB = 5 cm、BC = 9 cm の平行四辺形 ABCD がある。このとき、 ∠BCD の二等分線と辺 BA の延長線の交点を点 P とする。線分 CP と辺 AD、対角線 BD との交点をそれぞれ点 Q、R とする。また、辺 CD 上に点 S を、CS:SD = 3 : 2 となる ようにとり、対角線 BD と 線分 PS の交点を点 T とする。次の各間いに答えよ。
 - (1) BR: RD = 16 である。
 - (2) 線分 PB の長さは ① cm である。
 - (3) BT:TD = <a>(8) である。
 - (4) RT:BD = <a>(9) である。
 - (5) 対角線 BD 上 に点 U を, 四角形 ABRQ と三角形 ABU の面積が等しくなるようにとる。 このとき, BU: UD = ② である。

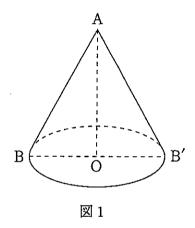


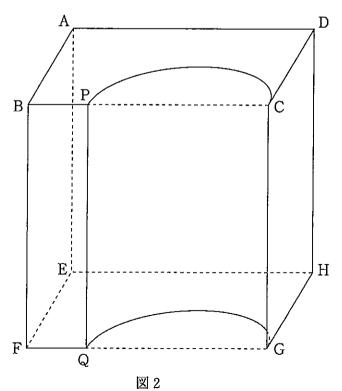
5 次の問いに答えよ。

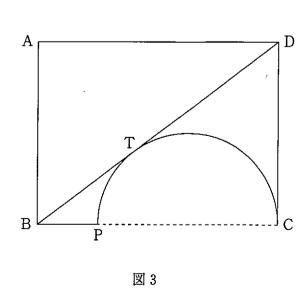
- (1) 下の図 1 ように、母線 AB = 2 cm、底面の円 O の直径 BB' = 2 cm の直円錐がある。 この直円錐の表面積は ② cm² である。また、側面上を点 B から点 B' へ動くとき BB' の最短距離を求めると ② cm である。
- (2) 下の図 2 のように、AB = 6 cm, AD = 8 cm, AE = 8 cm の直方体 ABCD-EFGH から円柱の半分を切り取る。下の図 3 は、下の図 2 の立体を真上から見た図で、切り取られてできた半円は、長方形 ABCD の対角線 BD と点 T で接している。

このとき、下の図3の対角線BDの長さは ② cmで、線分BPの長さは

___________ cmである。さらに,下の図2の立体の表面積を求めると cm² である。







	氏名					受 7 8 9 10 11 験 番	
		·	类	女 学 解 答 用	紙	(注) 太枠内の左上にある小さな数字は、 解答には全く関係ありません。	
1	1		2		3	小 計 12 13	
	4	x =	5				
2	6		7		8	小 計 14 15	
	9		100				
3	1	(,)	12		13	小 計 16 17	
	4	:	(15)				
4	16	:	0		18)	: 18 19	
	(19)	:	20	:			
5	2		22		23	小 計 20 21	
	24)		25				

英語

注意 1) 答えはすべて解答用紙に記入すること。

1 リスニング問題に関する注意

必読

- ① 試験開始のチャイムが鳴り終わると始まります。
- ② 放送中に他の受験生の妨げになる行為は一切禁止します。
- ③ 問題は第1部から第3部まであります。例題はありません。
- ④ 解答時間はそれぞれ5秒です。
- ⑤ この問題に関する質問は受け付けません。
- ⑥ 放送を聞きながらメモをとってもかまいません。
- ⑦ 問題文は、<u>第1部では1回</u>、<u>第2部から第3部では2回</u>読まれます。
- ⑧ リスニング問題の放送終了後、残りの問題を解きます。

ana a	α .	C . 1	T	•	\sim	
The	Script	of the	Liste	ning	W	ulz

♡ ただ今から、リスニング問題を始めます。第1部のページを開きなさい。

対話文[A]~[C]が読まれます。それぞれ、最後の文の応答として最も適切なものを1つずつ選びなさい。英文は1回ずつ読まれます。

では、始めます。

```
[A]
  M: Tomorrow, we are going to see the movie at the Sunset Theater, right?
  F: Yes. What time shall we meet?
  M: How about 10 o'clock in front of the theater?
  F: O.K. (
 [B]
 M: What's wrong, Keiko? You look sad.
      I can't find my watch. It was my birthday present from my grandfather.
  M: Really? Don't worry. You'll find it soon.
  \mathbf{F}:
[C]
 M: Hi, Rumi. How are you?
 F: Hi, Mike. I'm fine. How was your soccer game?
 M: It was great. We won the championship!
 F: (
              ).
```

♡ 続いて第2部です。対話文[A]~[C]が読まれます。後に読まれるそれぞれの質問の答えとして、 最も 適切なものを1~4の中から1つずつ選びなさい。英文は2回ずつ読まれます。

では始めます。

[A]

M: Excuse me. Do you have this jacket in brown?

F: Yes, we do. Here you are.

M: This looks nice. Can I try it on?

F: Of course. The fitting room is over there.

Q. What is the man doing?

[B]

M: Lucy, can I borrow your math textbook?

F: Why?

M: I left it at home.

F: Sorry, you can't. I need it now. Can you ask someone else?

Q: What is his problem?

[C]

M: Do you have the time, Helen?

F: It's 6 o'clock. We have one and a half hours before the concert starts.

M: How about eating at the restaurant in front of the concert hall?

F: That's a good idea.

- Q. What time does the concert start?
- ♡ 最後に第3部です。英文を聞いて、メモの空所①~④に、適当な数字や日本語を入れて、メモを完成しなさい。英文は2回読まれます。

では始めます。

Thank you for visiting Sunshine Language School. We have many kinds of classes from Monday to Friday and here's our schedule this month. On Monday and Wednesday we have French and German classes at 7 PM. Chinese and Korean classes are on Tuesday and Thursday at 7 PM. On the same days many students learn Italian and Spanish at 6 PM. You can take English every day at 6 PM. We have no classes on weekends. You are welcome to any class. (7 sec.)

これでリスニング問題を終わります。

1 第1部 対話文 [A] ~ [C] が読まれます。それぞれ、最後の文の応答として、最も適切なものを1~4の中から1つずつ選び、番号で答えよ。 放送回数1回

[A]

- 1. See you then.
- 2. I miss you.
- 3. I will.
- 4. Me, too.

[B]

- 1. I hope so.
- 2. I'm tired.
- 3. Yes, I am.
- 4. No, he can't.

[C]

- 1. I'm happy to hear that.
- 2. I hope you will win.
- 3. Good luck.
- 4. I can't believe it. Let's go and see the game.

第2部 対話文 $[A] \sim [C]$ が読まれます。あとに読まれるそれぞれの質問の答えとして、最も適切なものを $1 \sim 4$ の中から 1 つずつ選び、番号で答えよ。 $\boxed{ 放送回数 2 \, \Box }$

[A]

- 1. He is working at a department store.
- 2. He is shopping for clothes.
- 3. He is having dinner at a restaurant.
- 4. He is choosing a jacket for his friend.

[B]

- 1. His teacher is angry.
- 2. He is late for school.
- 3. He didn't do his math homework.
- 4. He forgot his math textbook.

[C]

- 1. At 6:00.
- 2. At 6:30.
- 3. At 7:00.
- 4. At 7:30.

第3部 次の英文を聞いて、メモの空所①~④に適当な数字や日本語を入れて、メモを完成させよ。 放送回数2回

【メモ】

- ○サンシャイン語学学校で学ぶことのできる言語の数:(①) カ国語
- ○韓国語クラス:火曜日、木曜日 (②) 時
- ○スペイン語クラス:(③)曜日、木曜日 6時
- ○金曜日に開講しているクラス:(④) 語クラスのみ

次の [A]、[B] の問いに答えよ。 [A] 次の(1)~(5)の空所に入る最も適切なものを、それぞれ下の1~4の中から1つずつ選 び、番号で答えよ。 (1) You have to stop () too much. 2. eating 4. eaten 1. to eat 3. ate (2) How () will the concert begin? 1. soon 2. often 3. much 4 . old (3) Wait here () I come back. 1. at 3 . to 2. by 4. until (4) I've lost my umbrella. I have to buy () tomorrow. 2. it 1. one 3. that 4. other (5) () of the students have ever read the book. 1. Almost 2. Every 3. Most 4. Much [B] 次の(1)~(6)の各組の文がほぼ同じ意味になるように、空所に適語を1語ずつ入れよ。 Can I borrow your dictionary?
Will you () me your dictionary? Hurry up, or you'll be late for school. () you don't hurry up, you'll be late for school. He worked hard from morning till night. He worked hard all day (). We cannot tell what will happen next.

It is () to tell what will happen next. He became a sailor when he was sixteen. (5) He became a sailor at the () of sixteen. Akira is the son of my father's brother.

Akira is my ().

3 次の日本文(1)~(6)の意味を表すように、それぞれ () 内の語 (句)を並べ換えよ。 ただし、解答は () 内で3番目と6番目に来るものの番号を答えよ。

(1) 京都は日本の最も古い都市の一つとして世界に知られている。

Kyoto is (1. one 2. cities 3. as 4. to the world 5. oldest 6. of 7. the 8. known) in Japan.

(2) 駅で彼女と会う機会があって幸運だった。

I (1. was 2. to meet 3. a chance 4. lucky 5. to 6. her 7. have) at the station.

(3) ケイトはクラスの他のどの女子よりもテニスがうまい。

Kate is (1. tennis 2. at 3. any 4. than 5. girl 6. other 7. playing 8. better) in the class.

(4) 僕は父にパソコンを買ってくれるように頼みました。

I (1. for 2. a personal computer 3. my father 4. to 5. me 6. buy 7. asked).

(5) 彼らは英語だけでなく中国語も話します。

They (1. only 2. also 3. speak 4. but 5. not 6. English 7. Chinese).

(6) 時間があるときに私に手紙を書いてください。

Please (1. when 2. you 3. me 4. to 5. time 6. a letter 7. write 8. have).

次の [A]、[B] の問いに答えよ。

[A] 次の会話文を読んで、空所 (r) ~ (r) に入れるのに最も適切なものを、 それぞれ下の 1 ~ 7 の中から 1 つずつ選び、番号で答えよ。

Akira: Hi, Mary, welcome to Japan. (7)

Mary: It was nice. I enjoyed it.

Akira: This will be a busy week for you. This evening we'll have a welcome party for you at my house.

Mary: Thank you.

Akira: Before that, I'd like to take you to a beautiful park near my house.

Mary: OK. (イ)

Akira: Tomorrow some of my friends will come to meet you and we'll go swimming in the sea.

Mary: All right. I like swimming and I'd like to meet your friends. (ゥ)

Akira: Yes. There are a great mountain and a large lake. My father and I are going to climb the mountain on Thursday. We'll leave home at seven and get to the top before noon. Will you join us?

Mary: Yes. That'll be fun.

Akira: Then, on Saturday, my father will drive you to the lake. Well, you're leaving Japan next Monday, aren't you?

Mary: (\bot) I have to leave in the afternoon.

Akira: If you want to go shopping, we can do that on Monday morning.

Mary: Yes, (オ).

Akira: I'll show you a gift shop.

Mary: Great! I'm sure I'll have a good time this week.

- 1. I hear there are many wonderful places in this city.
- 2. Yes, I do.
- 3. I'd like to see it.
- 4. How are you?
- 5. I'd like to do that.
- 6. How was your trip?
- 7. Yes, I am.

「B] 次の手紙文を読んで、あとの問いに答えよ。

Dear Mom,

Thank you for your letter and the photographs from Jim's birthday party. I think that Jim and his friends had a very good time, but I'm sure it was hard work for you and Dad! I'm glad that Jim liked the watch that I sent him. I'm enjoying my school life. I can see a very beautiful park from the new school building. I'll send you some pictures of my school life and Ohori Park.

I have some good news today. I'm going to make a speech in Japanese at the school festival this September. I'm going to speak about my American school life. It will be a good experience for me because I want to be a Japanese teacher in America. I'll do my best.

Fukuoka is a nice city. They have a lot of delicious food. The other day my host parents took me to a sea food restaurant in Tenjin by subway. At the restaurant I tried sushi and sashimi. I ate them for the first time in my life and they were very fresh and more delicious than I expected. I enjoyed *grilled fish, too. I want you and Dad to see many places and eat many kinds of food in Fukuoka someday.

Love, 7om

注:*grilled fish 焼き魚

問1 次の(1)~(4)の下線部に入る最も適当なものを、それぞれ1~4の中から1つずつ選び、 番号で答えよ.

(1) Who is Jim? He is Tom's
1. father
2. friend
3. brother
4. teacher
(2) Tom is going to
1. go fishing in the pond at Ohori Park
2. cook an American dish for his host family
3. buy a birthday present for Jim

4. speak in front of many students

(3) Tom didn't expect that
1. the local food was so delicious
2. there were so many sea food restaurants
3. he paid for the meals
4. he went to school by subway
(4) Tom hopes that his parents
1. need to think more about Jim
2. are too busy to travel abroad

問2 本文の内容と一致するものを1つ選び、番号で答えよ。

- 1. Tom sent Jim a watch but Jim was not happy.
- 2. Tom hopes to teach Japanese in the future.
- 3. Tom doesn't really want to make a speech at the school festival.
- 4. Tom wants to live in Fukuoka someday.

3. will enjoy a trip to Japan

4. can't eat sushi and sashimi

5. From the new school building they can see some seafood restaurants.

An old man walked home along the street late at night. His home was a small old house. Nobody greeted him when he came in, because he was all alone in the world.

The old man was a magician, but he was not famous because his only trick was pulling rabbits, birds, flowers and flags out of a hat.

For this reason he never appeared on television or on stage. He could get only (1) money from local festivals and small events.

Today he went to one of them. He stood all day and repeated his tricks until it got dark, but (\Box) people came to see his tricks and he could not make (\nearrow) money. He bought some food and wine on his way home and used almost (\Box) the money.

While he was eating and drinking in his room, he thought.

"People once loved my tricks ① but not today. I'll have to do something new, but I'm too old to try...," he said to himself sadly.

"Tomorrow there's another festival, and it's far away. I'll just practice my tricks once more before I go to bed."

He started to pull all kinds of things out of his hat. He could not do anything else, but he was very good at ② this trick.

Outside his window two strangers were watching him. They talked like this.

"It's great!"

"Wonderful!"

People on the earth were not so surprised, but they were from *the planet Mira on a secret visit to Earth. They were just going to return home because on Earth they found nothing to (A) home. Then they happened to look through the window.

"That hat can produce anything!"

"I'd like to take it back to our planet Mira."

They entered the house. The old man was shocked to find the two strangers in *silver suits.

"Have I drunk too much?" he thought, but he was not drunk.

The strangers gestured to the old man to show him that they wanted his hat. But he (B) his head and said, "No." He could not give up his hat, his only way of getting money.

But the strangers still wanted the hat very much. Finally, after looking at each other, they jumped on the old man and took the hat from him.

③ "I won't be able to live () my hat," he cried. They felt sorry for him and

talked about what to do.

"It's not (C) for him to be so sad. The hat is very useful. Maybe we should give him something in exchange. But what?"

"You're right. But this is all we have."

One of them said so and took out an *emerald from his pocket. It was as big as a tennis ball and a beautiful green stone.

"But it's just a stone which we can find everywhere on our planet. It's not good enough."

"But we can't give him anything else. Don't feel sorry but let's go now."

They gave the stone to the old man and left the house. Then they returned to their spaceship and (D) up into the night sky.

注:*the planet Mira 惑星ミラ *silver suits 銀色の宇宙服 *emerald エメラルド

問1 本文中の空所 (イ)~(ニ)に入る最も適切な語を下の語群より選び、番号で答えよ。

[1. much 2. all 3. a little 4. few]

問2 本文中の空所(A)~(D)に入る適切な語を下の語群より選び、必要があれば適当な形に直して答えよ。

[fly / bring / shake / surprise]

- 問3 下線部①とほぼ同じ意味になるように、空所に入る適語を答えよ。
 - ① but not today. = but () did not () my tricks today
- 問4 下線部②の this trick の内容を表わす箇所を探し、本文中の最初と最後の1語をそれぞれ答えよ。
- 問5 下線部③の() に、本文の内容を考えて適切な英単語を入れよ。

問6 本文の内容と一致するものを3つ選び、記号で答えよ。

- 7 The old man was not popular because his trick was just one.
- 1 The old man practiced a new trick for the next festival.
- The old man was shocked to find the two strangers because he drank too much.
- The strangers were amazed when they saw the old man's trick through the window.
- 才 The strangers thought that the hat could produce anything, so they wanted it.
- カ The strangers found that the hat was not useful and got angry, so they jumped on the old man.
- + Though the strangers took the hat from the old man, they gave a tennis ball to him.

氏名		受 7 8 9 10 験 番 号	11
	英語解答用紙	(注)・太枠内の左上にある 解答には全く関係 <i>あ</i>	6小さな数字は、 5りません。
(リスニングテスト)			小 計
A B C 第1部 C	第 2 部 A B	С	12 13
第 3 部	2	3 4	
~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	<u></u>
A (1) (2) (3) (	4) (5)		小 計 14 15
B (1) (4)	(2)	(3)	
(1) (2) 3番目 6番目 3番目 6番目	(3) (4) 3番目 6番目 3番目 6者	(5) (6) 番目 3番目 6番目 3番目 6番目	小 計 16 17
A ア イ ウ .	工 才 B 問 (1)	(2) (3) (4) 問 2	小 計 18 19
問 1 ロ ハ 、	=		小 計 20 21
周 2	В	C D	
問 3	最初 問 4	最後 問 5	
問 6			