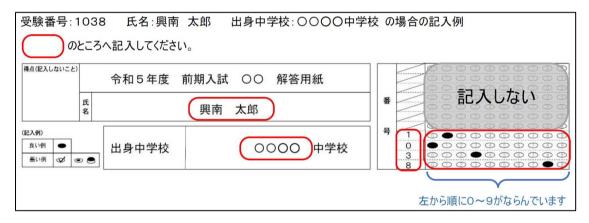
令和7年度 興南中学校 入学試験問題

推薦

<注意事項>

- ① 試験開始の合図があるまで、この問題用紙は開かないようにしてください。 解答用紙は別になっています。
- ② 問題は 【一】~ 【三】 まで3題あります。
- ③ 試験時間は45分です。
- ④ 解答用紙には、以下の例にならって受験番号、小学校名、氏名を必ず記入してください。



- ⑤ 解答は解答用紙の所定のところに記入してください。
- ⑥ 解答は楷書で丁寧に記入してください。
- ⑦ 試験終了後、問題用紙は持ち帰ってください。

(一) 次の各問いに答えよ。

問一 次の各文中の()に入る語として最も適当なものを次のア〜エからそれぞれ選び、記号で答えよ。

- (1) () すきとおった金属みたいにきらきら光る。
- (2) ()本人は忘れているに違いない。
- (3) あの時の気持ちを () どんな言葉で表せばいいんだろう。

もし イ まるで ウ いったい エ きっと

問二 「希」という漢字について国語辞典で調べたところ、次のような意味が説明されていた。

| 『希』 童 キ | 訓 |

②まばら。薄い。

意味

③こいねがう。

【新明解 国語辞典 第八版】

次の例文の傍線部「希」は辞典中のどの意味で使われているか。辞典中の番号で答えよ。

- (1) 君の長年の希望がかなったね。
- (2) イリオモテヤマネコは希少な野生動物だ。
- (3) 山頂は酸素が希薄だから登山は要注意だ。

【二】次の文章を読み、後の各問いに答えよ。

興南中学校一年生の歩さん・弘太さん・泰知さんの三人が 「環境問題」について調べることになり、図書館で資料を探し

た。三人が集めた資料が【資料1】~【資料5】である。

まず【資料1】~【資料4】を参考に、三人は話し合いをしている。

資料1

『自然に学ぶくらし』

みなさんの家には、どんな電化製品がありますか?照明、テレビ、冷蔵庫、 洗濯機、 エアコン・・・あげればきりがありま

せんね。電気だけでなく、水道やガスも、家にとどくまでに多くのエネルギーが使われています。

食べ物や飲み物をつくるのにも、肥料や飼料、ビニールハウスや農機具、輸送などにもエネルギーが使われています。

から運ばれてくる小麦やコーヒー、 毎日使うノートやペン、ふでばこ、かばん、シャツ、くつ、自転車などの身の回りの工業製品も、ゲンリョウを手に入れて 肉などには、その分よけいにエネルギーがかかっています。

工場で作り、みなさんの手もとにとどくまでに、タイリョウのエネルギーが使われています。

オンサインなど、目にするもののほとんどが、多くのシゲンを使い、ぼう大なエネルギーを消費しています。 町にでれば、電車やバスなどの乗り物、お店に照明や冷暖房、ビルのエスカレーターやエレベーター、 自動販売機、

夜のネ

外国

「エネルギーをたくさん使うくらし」



A:一年中エアコンを使う。

B:使っていない電化製品も電源を入れたままにする。

C: だれもいないのに、照明やエアコンをつけっぱなしにする。

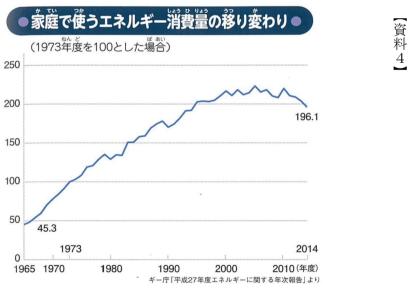
D:食事を残し、たくさんのエネルギーを使って育てた野菜などを捨てる。

E:外が晴れていても、乾燥機で洗濯物をかわかす。

F:一日に何回もシャワーを浴びる。



作物によっても違いますが、本来栽培できる季節に栽培する露地栽培と、季節に関係なく収穫できるように栽培する施設栽培とでは、栽培するうえで発生するCO2(二酸化炭素)の量は大きく変わります。つまり(a)。



家庭で使うエネルギーの消費量は、1960年代から 2000年ごろまで、 (b)に増え続けました。その後、ほぼ(c)の状態が続き、ここ数年はわずかながら(d)しています。それでも私たちは、50年前にくらべ、およそ(e)ものエネルギーを消費しています。

歩さん 【資料2】を見ると、説明D「たくさんのエネルギーを使って育てた野菜などを捨てる」とあるのが、どういうこと

かわからないな。

泰知さん 資料 (i)を参考にするといいよ。野菜の栽培方法によるエネルギー 消費の違いがこの表から読み取れるよ。

弘太さん 野菜を育てるのにもエネルギーが必要だとは考えたことなかったな。

歩さん 【資料1】の傍線部①に「その分よけいに」とあるのはどういうこと?

泰知さん それは (ii

)だからだよ。

弘太さん 環境問題の解決には今の生活を変えなければならないということか・・・。エネルギー使用を減らすには電気や水

の使用量を減らしたり、車を使わないようにしないといけないってことだよね

歩さん。それって人間が我慢することが増えるってことだよね。今の生活を変えることができるのかな。

泰知さん 我慢することも必要だけど、それを科学技術で解決するという方法があることを新聞で読んだことがあるよ。

歩さん 「ネイチャーテクノロジー」の分野だよね。環境問題を考えるのに「ネイチャーテクノロジー」の視点に注目して調

ベ学習を進めるのもいいと思う。

緒に読んでみようよ。(→【資料5】7ページ)

〈語注

50修・・・本の内容や編集を監督すること。

問一 二重傍線部Ⅰ~Ⅲのカタカナを漢字に直して答えよ。

Ι ゲンリョウを手に入れて

 Π タイリョウのエネルギー

III多くのシゲン

問二 【資料3】について、 説明文中の(a)に入る適切な文を次のア〜エから選び、 記号で答えよ。

ア 露地栽培の方が消費エネルギーが大きいということになります。

1 露地栽培は二酸化炭素を多く排出するので環境に影響を与えます。

ウ 施設栽培の方が消費エネルギーが大きいということになります。

工 施設栽培は二酸化炭素を多く排出するので作物の生育に影響を与えます。

問三 【資料4】について、グラフを読み取り、説明文中の (b)~ (e)に入る適当なものをア〜コからそれぞれ

選び、 記号で答えよ。

ケ

増加

コ

減少

ア

低調

イ 横ばい ウ 右肩上がり 工 急激に オ 2 倍 力 3 倍 丰

4 倍 ク 5 倍

問四 泰知さんの会話で、 空欄iに入るのに適当な資料はどれか。資料の番号で答えよ。

問五 泰知さんの会話で、 空欄:に適当な説明をするために必要な語句はどれか。 次のアーオから三つ選び、 記号で答えよ。

ア 船や飛行機 1 肥料• 飼料 ウ 農機具 工 燃料 オ 輸送

資料 5

である (cohttps://www.nttcom.co.jp/comzine/no045/wise/index.html) 次の文章は、 2007年2月号 COMZINE BACK NUMBER に掲載された東北大学大学院教授石田秀樹さんへのインタビュー記事

記者 ネイチャー・テクノロジーとは「自然のすごさを賢く活かす」と唱えられていますが、例えばどんな「自然のすごさ」

でしょうか。

石田 ヤモリを見たことはありますか。

記者はいあります。壁にくっついていたりしますよね。

石田 じゃあ、なぜヤモリは壁や天井にくっつくことができるのか分かりますか。

記者 何でしょう・・・。

石田 きる。 ます。 秘密はヤモリの足にあります。ヤモリの接着能力は強力で、はがき1枚分の大きさで、約200キロの重量に耐えられ つまり、 軽四自動車のタイヤ1本の接地面積が、 ヤモリの接着メカニズムが分かれば、 大体ハガキ1枚分ですから、4枚あれば車1台分を吊り下げることがで 天井を走る車ができてしまうということです。

記者 それはちょっとすごいですね!

石田 ③この秘密が分かったのが、3年くらい前のこと。 ヤモリの足の指には50万本もの毛が生えていて、さらにその毛の

ものをくっつけるという概念自体がまったく変わってきそうですね。そうやって自然を科学の目で見た結果、実用化さ その力のおかげで、 た毛一本一本と、天井材との間に分子と分子が引き付け合うファンデルワールス力が働いてくっついていたんです。 先が数百本に分かれているんです。こすった下敷きに髪の毛がくっつくように、ナノ・メートルサイズの細かく分かれ ** 接着面の種類を問わず、 あんなに自由自在にくっついていたんですね。天井を走る車だけでなく、

記者

れているものはあるのですかっ

石田 例えばよごれにくい表面を持つ材料があります。この表面は、カタツムリの殼から学びました。カタツムリの殼が汚れ と落ちてしまう。これがその表面を持ったタイルです。 ていることってないですよね。ピカピカしています。鳥の卵も同じ。卵ってちょっと鶏糞で汚れても水で洗うとつるっ 表面に油性ペンで線を引きます。ここに水をかけると・・・

記者 ペンの跡が消えました!魔法みたいです。

何が起こってますっ

石田 そうして生まれたのが、この材料なんです。ただしカタツムリの、この非常に複雑な表面を単純に真似るとなると、もまった。 そうですね。カタツムリの殻の表面は、たんぱく質と炭酸カルシウムが絡み合って複雑な構造をしています。そして殻 していく、それがネイチャー・テクノロジーなんです。 表面をそのまま模倣する、つまりサイエンスをそのままテクノロジーへとトランスファーするのではなくリ・デザイン のすごいエネルギーが必要となります。だから大事なのがテクノロジーなんです。僕達が簡単には構成できないような 料の表面エネルギーをコントロールしてカタツムリの殻と同じように汚れがつきにくいものができるということです。 しやすく、その結果、 表面のエネルギーと水の表面のエネルギーの差が、殻と汚れ(油)のそれよりも小さいために、殻と水のほうが仲良く 油と殻の間に水が入るので、 油を浮かし汚れを落としてしまう。この殻の構造を利用すれば、 材

(語注)

* 2

- * 1 ナノ・メートル・・・長さの単位。ナノ・メートルは十億分の1メートル、すなわち100万分の1ミリ。
- 分子・・・物質をつくっている基本の粒子で、そのものの性質をもっている最小の粒子。本文ではヤモリの足の毛をつ

くっている分子と、天井材をつくっている分子との間に引き付け合う力が存在することを説明している。

***** 概念・・・皆がその物事に共通してイメージする性質。

- * 5 テクノロジー・・・科学技術

*

4

炭酸カルシウム・・・貝殻やサンゴの骨格、

鶏卵の殻、

石灰岩、

大理石、

鍾乳石の主成分。

- * 6 模倣・・・他のものをまねること。似せること。
- * 7 サイエンス・・・科学。自然現象や社会現象を観察・実験し、その法則性や原理を解明する学問分野。
- ***** トランスファー・・・(人やものを) 移動させる。
- 9 リ・デザイン・・・新たに設計し、新しいデザインを作る。

*

問六 傍線部②「自然のすごさ」の「すごさ」について次の問いに答えよ。

・「すごさ」とは形容詞「すごい」に接尾語「さ」がついた語である。次のa~dの文中にある「すごい」という語を別の言

葉で言い換えたとき、最も適当なものを後のア~エから選び、それぞれ記号で答えよ。

a 彼にはすごい音楽の才能がある。

この映画のラストシーンはすごいよ。

b

c すごい眺めに感動する。

彼の英語力はクラス内でもすごく秀でている。

d

ア 抜群に イ 驚くべき ウ 感動的 エ 壮大な

問七 傍線部③ 「この秘密」を言い換えている部分を本文から十一字で抜き出して答えよ。

問八 傍線部④「この材料」を言い換えている部分を本文から十三字で抜き出して答えよ。

問九 傍線部⑤「ネイチャーテクノロジー」について、正しく説明しているのはどれか。最も適当なものを次のア~エから一

つ選び、記号で答えよ。

T 自然にあるものを忠実に再現することで、自然の力を人の生活に賢く活かすこと。

イ 自然にあるものから人の生活に使えるものを取り出し、賢く活かすこと。

ウ 自然にあるものと同じ働きをするものを新たに作り出して賢く活かすこと。

自然にあるものにできるだけ近づけるようにまねた製品を作り出し、賢く活かすこと。

エ

アマガエルのソクラテスとロベルトは、 母国が他のカエルに奪われたため、 安住の地を求め、 旅に出たところ、

カエル同士の争いがないナパージュというツチガエルの国に着きました。

翌日、雨は上がり、頭上には熱い夏の太陽が昇りました。

ソクラテスたちは日差しを避けながらナパージュの国をあちこち見て回りました。

ナパージュは国全体が崖の上にありました。崖は険しく、大きなカエルでもカンタンにはよじ登ってこられそうにありませ

ん。二匹がナパージュに辿りつけたのは、あらためて奇跡的なことのように思えました。

崖の上から北の方に目をやると、赤茶けた荒地が見えました。西には広い草地、東には鬱蒼とした森が見えました。ソクラ

テスたちはこの森を抜けてやってきたのです。

崖の南側には巨大な沼が広がっているのが見えました。沼の水はどす黒く汚れ、臭いが崖の上まで漂ってきていました。

「気持ちの悪い沼だな」

ロベルトは呟きました。

a 》、近くにいた年老いたツチガエルがその言葉を聞きつけて答えました。

あれはウシガエルの沼だよ。 沼の中には何百匹というウシガエルが棲んでいる」

_ ウシガエルだって!」

ロベルトは叫びました。

「あらゆるカエルを飲みこむ巨大で凶 悪なカエルじゃないか」

年老いたツチガエルはうなずきました。

「ナパージュのすぐ近くに、そんな恐ろしいカエルがいたなんて」

でも、年老いたツチガエルはこれといって怖がる素振りも見せません。

「あそこが見えるかね」

ツチガエルは沼の中ほどにある小さな島を指さしました。ソクラテスとロベルトが見ると、その島はゆっくりと動いていま

した。

「島が動いている!」

「もっとよく見ることだ」

目を凝らすと、それは島ではなく、何百匹というウシガエルたちのかたまりでした。

ソクラテスたちは思わず息を呑みました。

「おそらくエサ場に集まっているんだろう。あいつらは何でも食う」

「ものすごい数です。もし、あんなのがここに押し寄せたらひとたまりもないんじゃないですか」

ソクラテスが言うと、年老いたツチガエルは平然とした顔で答えました。

「そんなことは起こらんよ。ナパージュには、三戒があるんでな」

「なるほど!」

ロベルトは嬉しそうな顔をしました。

「ソクラテス、聞いたか。《 b 》、このナパージュは三戒で守られているんだよ」

うーん」

ソクラテスは唸りながら足元の崖を見ました。崖は鋭い岩でできていますが、ウシガエルなら登れないことはないように

見えました。もし群れでよじ登ってきたら、とてもツチガエルたちが追い払うことはできないだろうと思いました。

年老いたツチガエルはソクラテスの不安そうな顔を見て言いました。

「わしらが平和でいられるのは三戒のお蔭にほかならない。それ以外にない」

「下の沼地にはウシガエルしかいないのですか」

ソクラテスは年老いたツチガエルに訊きました。

「いいや、他のカエルたちもたくさんおるよ」

「彼らはウシガエルの沼の中にいて、無事に暮らしているんですか?」

「毎日、ウシガエルたちに食べられておるよ。風のない日は、ときどき彼らのヒメイがここまで聞こえてくる」

ソクラテスはぞっとしました。

「助けてやろうとは思わないんですか?」

「助ける?どうやって?それにわしらには関係ないことだ。余計なことをしてウシガエルを怒らせたりしたら、いいことはな

にもない。ナパージュのカエルは、他のカエルたちの騒動には関わらないのだ」

沼に恐ろしいウシガエルが何百匹も棲んでいて、毎日のように同じカエルたちを食べているのだと思うと、背筋が寒くなりま ソクラテスはもう一度崖の上から沼を眺めました。眼下に広がる巨大な黒い沼は、何とも不気味なものに映りました。 あの

した

そのとき、ロベルトが叫びました。

「あそこにウシガエルがいる!」

見ると、崖の中腹あたりに一匹のウシガエルがへばりついているのが見えました。

《 c 》、ツチガエルはさして気にする様子もありません

「近頃は、ウシガエルがちょくちょく崖の途中まで上がってきよる」

「大丈夫なんですか。もし、ここまで上がってきたら」

「心配はいらん。あいつらはどうせ途中までしか上がってこない」

「どうして途中までしか上がってこないのですか?」

「三戒があるからだ」

年老いたツチガエルは、何度同じことを言わせるのだというようなうんざりした顔で答えました。そしてこれ以上ソクラテ

スたちの相手をするのに飽きたのか、やってきたハエを追いかけてどこかへ跳んでいってしまいました。

「やっぱり三戒の力はすごいよ」

ロベルトは感心したように言いました。ソクラテスはそれには答えず、もう一度崖の中腹あたりで蠢くウシガエルに目を

「ウシガエルたちがこれ以上登ってこないということは、やはり「三戒」のお蔭なのだろうか。そう考えると、ソ

クラテスも「三戒」の不思議な力を信じる気になりました。

やりました。

「俺はこの三戒を国の仲間たちに教えたい!」ロベルトは叫ぶように言いました。

ないかと考えていました。すべてのカエルが互いを信じ、一切の争いごとを捨て去れば、世界はきっと変わるに違いありませ ソクラテスはうなずきましたが、「三戒」を生まれ故郷に持ち帰るだけでなく、世界中に広めればもっと素晴らしいのでは

ん。

ソクラテスはそれを想像すると、陶然とした気持ちになりました。

「ああ、イッコクも早く国に戻りたい!」

ロベルトは言いました。

「うん、一緒に帰ろう。でも、そのためにはまず足をすっかり治すことだな」

ロベルトは悔しがっていましたが、ソクラテスはその時間を使ってゆっくりとナパージュの国を見てみようと思いました。

ロベルトは歩く時にまだ少し足を引きずっていました。この足では、国に戻る厳しい旅をするのは難しいでしょう。

「三戒」以外にもナパージュの国の素晴らしさはいくつもあるはずだ。それらを世界に広めれば、世界中が「カエルの楽園

になる。

百田尚樹 『カエルの楽園』 新潮文庫より一部抜粋 ※問題作成の都合上一部改変あり

〈語注〉

* 1 鬱蒼・・・樹木が茂ってあたりが薄暗いさま。

* 2 陶然・・・うっとりとよい気持ちであるさま

問一 二重傍線部Ⅰ~Ⅲのカタカナを漢字に改めよ。

Ι カンタンにはよじ登って

Ш イッコクも早く Π

彼らのヒメイ

問二 空欄a~cに当てはまる語を、次のア~オから選び、それぞれ記号で答えよ。

すると イ 例えば ウ でも エ やはり オ また一方で

問三 傍線部① 「怖がる素振りも見せません」とあるが、それはなぜか。最も適当なものを次のア~エから選び、 記号で答え

よ。

ア
ッチガエルは三戒の不思議な力を信じているため。

イ 険しい崖をウシガエルは登ることができないため。

ウ ウシガエルが来ても追い払うことができるため。

エーウシガエルとツチガエルは仲が良いため。

問四 傍線部②「思わず息を呑みました」とあるが、この表現からソクラテスはどのような感情であったことがわかるか。最

も適当なものを次のアーオから選び、記号で答えよ。

ア 恨み 1 悩み ウ 安心 エ 悲しみ オ 恐怖

問五 傍線部③「三戒」とは、 ナパージュの国の戒めである。 その内容が分かる一文を特定し、 最初と最後の三字を抜き出

して答えよ。

問六 傍線部④「ソクラテスはそれに答えず」とあるが、 それはなぜか。 最も適当なものを次のア〜エから選び、記号で答え

よ。

アーウシガエルたちとも仲良くしたいため。

イ「三戒」の力をまだ信じ切れていないため。

ウ 不安が大きく、ロベルトと話す余裕がなかったため。

エ 「三戒」に強く感心していたため。

問七 傍線部⑤「カエルの楽園」とは、 どのような世界か。 次の空欄に当てはまる適当な箇所を本文から二十一字で特定し、

抜き出して答えよ。

がない世界。

問八 ソクラテスの心情の変化として最も適当なものを次のア〜エから選び、 記号で答えよ。

ア 不安 → 感心 → 希望

イ 不安 → 希望 → 感心

ウ 感心 → 希望 → 不安

エ 希望 → 感心 → 不安

問九 本文の特徴として最も適当なものを次のアーエから選び、 記号で答えよ。

ア 登場人物の心情の変化が細やかに表現されている。

イ 語り手が登場人物の気持ちを代弁したり、説明したりしている。

エ 会話文が多く、テンポよく文章が展開している。