

霞ヶ浦高等学校附属中学校
令和3年度 第1回一般入学試験問題

(令和2年12月20日 実施)

適性検査Ⅱ

試験時間 45分

注 意

- 1 この問題用紙は、「はじめ」の合図があるまで開いてはいけません。
- 2 「はじめ」の合図があったら、最初に受験番号と氏名を書きなさい。
- 3 問題を読むときは、声を出してはいけません。
- 4 答えは、すべて解答用紙に書きなさい。
- 5 試験中に計算機(時計についているものもふくむ)、携帯電話やスマートフォンなどの使用はできません。

受 験 番 号	氏 名

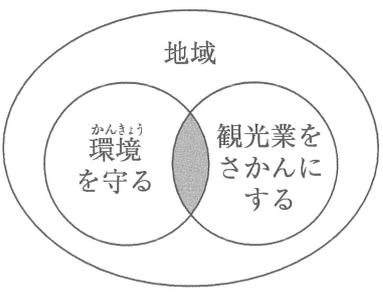
1 ひでおさんとのりこさんは、さまざまなツーリズム（観光旅行）が日本で広がっていることを知り、ツーリズムの種類について調べました。

ひでお：のりこさんは、調べていく中で気になったツーリズムはある？
 のりこ：私は、エコツーリズムがとても気になったわ。1993年に東北地方にまたがる白神山地と[]県の屋久島が世界自然遺産に登録されたことを受けて、日本初のエコツアーガイド会社が設立されたらしいよ。
 ひでお：自然の中でいろいろなことを体験することができるんだよね。行ってみたいな。ところで、エコツーリズムの広がりには、どのような利点があるのかな。
 のりこ：利点だけではなく、問題となっていることもあるかもしれないね。調べてみましょう。

問題1 会話文中の[]にあてはまる県名を、漢字で書きなさい。

問題2 会話文中の下線部（エコツーリズム）について、エコツーリズムは、日本や世界のさまざまな地域で行われ、広がっていききました。
 エコツーリズムにはどのような特ちょうが見られ、どのように発展してきましたか。また、どのような問題点がありますか。資料1～資料4からそれぞれ読み取れることにふれて説明しなさい。

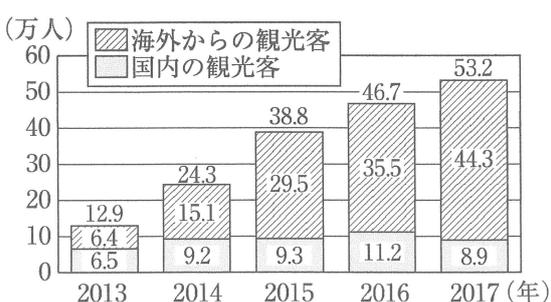
資料1 エコツーリズムの模式図



資料2 エコツーリズムに関する国内外のおもなできごと

年	できごと
2002	世界エコツーリズムサミット開さい
2003	環境省がエコツーリズム推進会議を設置
2008	エコツーリズム推進法施行

資料3 沖縄県の観光客のエコツアー体験者数の推移



資料4 エコツーリズムの広がりによって生じた事態

いっばん きげん
 ・一般客の危険な行動やごみの放置、動植物の採取などが拡大している。
 だれ
 ・誰でも事業を始めやすいが、体験プログラムの質や安全性、地域や環境への配慮が欠けていることがある。

(資料3、資料4ともに「平成30年度エコツーリズム推進プラットフォーム事業報告書」より作成)

ひでお：エコツーリズムの他にも、最近ではコンテンツツーリズムというものも広がっているよね。映画やアニメーションの舞台になった場所を旅行で訪れることで、「聖地巡礼」とも言われているよ。

のりこ：その作品を好きな人たちが集まるんだよね。ひでおさんは、行ってみたい聖地はある？

ひでお：静岡県の水族館や埼玉県的神社に行ってみたいと思っているよ。どちらもぼくの好きな作品に登場する聖地なんだ。のりこさんはどう？

のりこ：私は佐賀県や宮城県を舞台にした作品が好きだから、その聖地に行ってみたいわ。それぞれの県の特ちょうについて調べてみましょう。

問題3 ひでおさんとのりこさんは、4つの県について比かくするため、資料5を作りました。資料5のA～Dは静岡県，埼玉県，佐賀県，宮城県のいずれかを示しています。解答用紙にある4つの県にあてはまる記号を書きなさい。また、資料6を見て4つの県の位置をア～エの中からそれぞれ選んで、記号を書きなさい。

資料5 4つの県の特ちょう

こう目 \ 県	A	B	C	D
①人口[万人]	82	733	232	366
②茶の生産量[t]	1270	898	—	33400
③ねぎの生産量[t]	2590	55500	9290	10100
④漁業生産量[t]	76638	3	250369	208091

※①～③は2018年の値，④は2017年の値
「—」は統計がないことを示す
〔「データでみる県勢2020」より作成〕

資料6 4つの県の位置



ひでお：コンテンツツーリズムや聖地巡礼に実際に行った人は、どのようなことをするのか。

のりこ：埼玉県の鷲宮神社は、あるアニメーションの舞台となった場所で、たくさんの人たちが訪れているみたいだよ。

ひでお：そうなんだね。その地域ではコンテンツツーリズムに関してどのような取り組みを行っているか、調べてみよう。

問題4 ひでおさんとのりこさんは、鷲宮神社がある埼玉県の久喜市（旧鷲宮町）について調べ、次ページの資料7～資料9を集めました。これらの資料から久喜市はコンテンツツーリズムに関してどのような取り組みをしていると考えられますか。資料7～資料9からそれぞれ読み取れることにふれて書きなさい。

資料7 久喜市（旧鷺宮町）のコンテンツツーリズムの広がり取り組み

- ・あるアニメーションがテレビで放映されると、「登場人物の自宅が鷺宮神社をモデルにしている」とおもにインターネット上で話題となる。
- ・作品のファンが数多く訪れるようになると、鷺宮町の^{※1}商工会がイベントを開き、キャラクターがえがかれた絵馬型の携帯ストラップなどのグッズを販売する。
- ・伝統的な^{※2}土師祭など、地域住民と作品のファンが協力してイベントを盛り上げることで、地域住民と作品のファンとの交流が続いている。

※1 商工会…地域の事業者が業種に関係なく会員となり、事業や地域の発展のための活動を行う団体。
 ※2 土師祭…鷺宮神社に保管されている、関東最大級の神輿である千貫神輿をかつぐことで知られる祭り。

資料8 鷺宮神社周辺の地図



資料9 キャラクターがえがかれた神輿



(時事)

ひでお：ツーリズムの種類は、他にもあるのかな。

のりこ：グリーンツーリズムというものがあるよ。都市に住む人々が農村などで休暇を過ごすグリーンツーリズムには、農村に住む人々にも、都市に住む人々にも大きな利点があるらしいんだ。

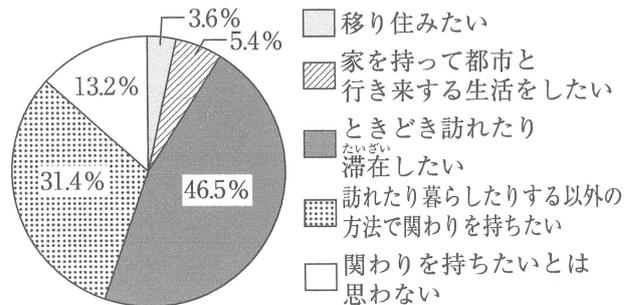
ひでお：どのような利点があるのかな。

資料10 グリーンツーリズムの考え方

農村と都市が相互に補完し合い、共生していくことにより国土の均こうある発展を目指すことを基本とし、農村地域における開かれた美しいむらづくりに向けた意欲と、都市住民に芽生えた新たな形での[※]余暇利用や農村空間への思いとに橋をかけるもの。

※余暇…仕事をはなれた、自由な時間。
 (農林水産省資料より作成)

資料11 都市に住む人々が農村とどのように関わりたいか



※四捨五入の関係で合計が100%にならない。
 (国土交通省国土政策局資料より作成)

問題5 資料10, 11 から、グリーンツーリズムには、人々にとってどのような利点がありますか。都市に住む人々と、農村に住む人々それぞれの立場から書きなさい。

2 のりこさんとひでおさんは、授業で世界の水について調べ、発表することになりました。2人は、図書室で借りた『地球環境のしくみ』という本を読み、先生に話を聞きに行きました。

1961年、人類はじめての※¹ソ連の宇宙飛行士が外から地球を見たときに、「地球は青かった」と感激したといます。また、地球のことを水の惑星、ということもあります。たしかに地球の表面の3分の2は海ですし、陸地には川が流れ、湖もあり、南極大陸は氷河におおわれています。

しかし、世界にはいろいろな国があり、国によっては、水が足りなくて、とても貴重な国があります。砂漠の中の国のように、ガソリンよりも水が高い国さえあるのです。でも日本は水が豊富なので、地球には水も空気もいくらでもあって、ただで手に入るものだと思っている人が多いでしょう。

しかし、水は※²無尽蔵にあるものではありません。そもそも、地球にある水全体のうち、97.5%は海水です。わたしたちが飲んだり生活に使うことができる真水は、残りのわずか2.5%しかありません。しかも、その真水の約70%は氷山や氷河なのです。これらは凍っていますし、人間が住んでいるところからはるかに遠いところにありますから、すぐに使うわけにはいきません。また地下水は真水の約30%ほどです。

70%と30%を足したら100%になってしまうって？ そうです。わたしたちが水道として使っている川や湖の水は、地球全体の真水のうちのわずか0.3%しかないのです。つまり、水の惑星といわれる地球でも、川や湖の水は海水をふくめた地球の水全体の0.008%しかないのです。

世界の人口は増えつづけています。このいきおいで増えていくと、21世紀のなかばにも、人類が使う水が足りなくなってしまうのではないかと心配されています。

人類は生活のために水を使うだけでなく、※³食糧を作るためにも、工業製品を作るためにも大量の水を使います。

(中略)地球は、その歴史の中で、たった一度水を作ってくれただけです。それからあとは、火山から出てくる水蒸気など、水は少しは地球から出てきていますが、わずかなものです。また、湧き水や川の水も、新しく生まれている水なのではなくて、じつは海の水が蒸発して雲になり、その雲が降らせた雨が、湧き水や川の水になっているのです。地下水のほとんども、じつは雨や雪の水がしみこんだものなのです。

地球はこれから先、また、たくさんの水を作ってくれるわけではありません。いまある、かぎられた水をわたしたち人類がうまく使わなければ、足りなくなることは十分にあることなのです。

※1ソ連…ソビエト連邦のこと。現在のロシア連邦。

※2無尽蔵…いくら取ってもなくなるほど豊富なこと。

※3食糧…食べ物のこと。特に、主に米や麦などの主食となるもの。

(島村英紀『地球環境のしくみ』による。問題作成にあたり、本文の一部を変えてあります)

のりこ：わたしも地球が「水の惑星」と呼ばれているということは聞いたことがありましたが、それは地球の表面の3分の2以上が水だからなのですね。

先生：その通りです。他に、どのようなことがわかりましたか。

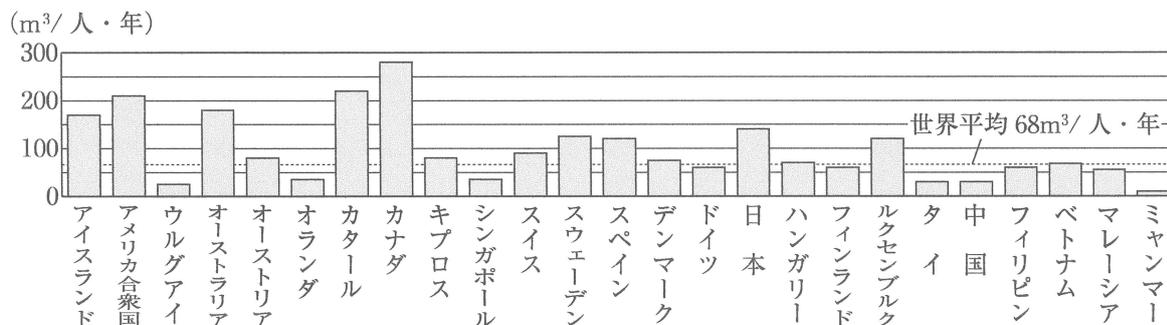
ひでお：日本には水が豊富にあるので、いくらでもあって、ただで手に入れることができている人が多いけれど、ということがわかりました。

先生：そうですね。わたしたち一人一人がそのことを意識できるといいですね。

問題1 会話が成り立つように、に入る内容を書きなさい。には、4ページの文章をもとに、これから先の地球の水の使い方について、30字以上50字以内で書きなさい。ただし、「,」や「。」も1字に数え、文字に誤りがないようにしなさい。

問題2 資料1～資料3は、ひでおさんが集めたものです。これらの資料をもとに、世界の水資源にはどのような課題があると思いますか。資料1～資料3の中から2つの資料を選び、それらを関係づけて、60字以上80字以内で書きなさい。ただし、「,」や「。」も1字に数え、文字に誤りがないようにしなさい。また、選んだ資料の番号も解答用紙に書きなさい。

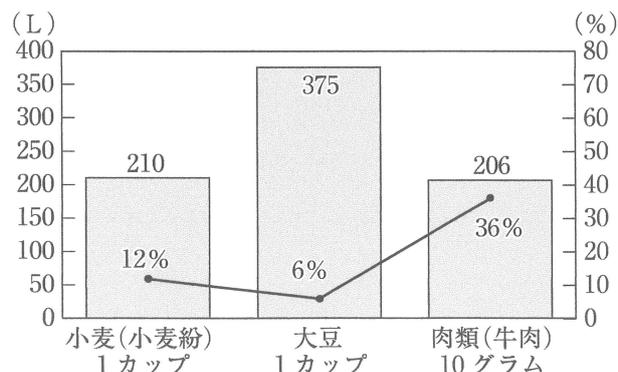
資料1 世界各国の家庭での水使用量



(「水の世界地図」より作成)

資料2 日本の食料自給率 (2018年度) と

※バーチャルウォーター量



※バーチャルウォーター…食料を輸入している国において、その食料を生産するとしたらどのぐらいの水が必要かを想定したもの。

(「日本国勢図会 2020/21年版」などより作成)

資料3 ※SDGsの目標6

SDGsの目標6は「安全な水とトイレを世界中に」であり、世界の約22億人が安全な飲み水を使えず、約42億人が安全なトイレを使えないという現状があることから、すべての人が安全な水と衛生的な環境を使えるようにすることを目標としている。

※SDGs…「持続可能な開発目標」の略称で、国際連合の加盟国が2030年までに達成することをかかげた17の目標のこと。

3 ひでおさんとのりこさんは、海流と漁業について、次のように話しています。

ひでお：日本には、水あげ量の多い港がたくさんあるよね。どこか知っている港はある？

のりこ：千葉県の銚子港かな。銚子港は2019年まで9年連続で水あげ量が日本一みたいだよ。他にも北海道の釧路港や宮城県の石巻港など、たくさんあげられるよ。

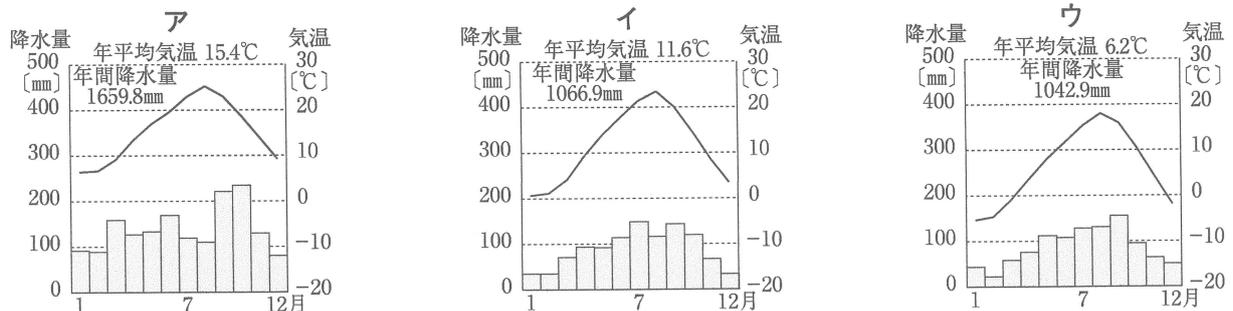
ひでお：銚子港や釧路港、石巻港は、どれも太平洋側に位置する港だよ。太平洋側には親潮と黒潮という2つの海流があるけれど、漁業にどのようなえいきょうをあたえているのかな。

のりこ：親潮と黒潮がぶつかる場所は潮目しおめとって、魚がよくとれる場所になると聞いたことがあるよ。海流と漁業の関係について調べてみよう。

問題1 ひでおさんとのりこさんが見つけた資料1のア～ウは、釧路港、石巻港、銚子港のあるそれぞれの市のいずれかの気温と降水量を示したものです。釧路市の気温と降水量を示したものはどれですか。ア～ウの中から1つ選び、記号を書きなさい。

問題2 資料2は、港別のマイワシの水あげ量を示しています。3つの港において、マイワシの水あげ量が1月と8月で大きく異ことなっている理由を、資料3をもとに書きなさい。

資料1 釧路市、石巻市、銚子市の気温と降水量



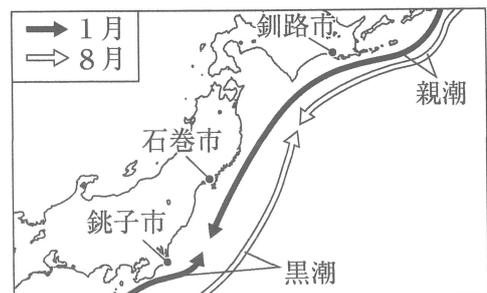
(国立天文台「理科年表2020」などより作成)

資料2 港別のマイワシの水あげ量 (2018年)

	1月	8月
釧路港	—	1741 t
石巻港	2373 t	6898 t
銚子港	18067 t	2659 t

「—」は統計がないことを示す
(農林水産省「海面漁業生産統計調査」より作成)

資料3 親潮と黒潮の季節ごとの変化の例



ひでおさんとのりこさんは、海洋資源の豊富さは、森林の保護と大きな関係があることを授業で習いました。

ひでお：海洋生物は、それぞれ何をエサにして生活しているのかな。

のりこ：小さな魚は、プランクトンというさらに小さな生き物をエサにしているのよ。そしてプランクトンは自分で栄養分をつくったり、植物がつくる栄養分を取り入れたりしているのよ。

ひでお：つまり、生物どうしは、「食べる」「食べられる」という関係でつながっているんだね。

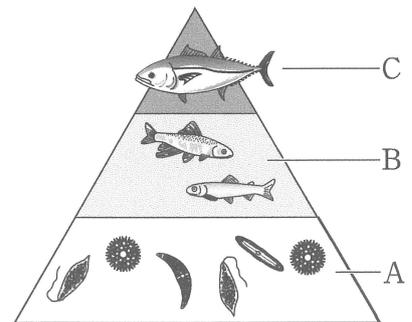
のりこ：そのようね。だから、食べる生物よりも、食べられる生物のほうが数が多いって聞いたわ。

ところで、森林と海の生き物はどのようにつながっているのかな。先生に聞いてみましょうよ。

先生：森林のかれ木や落ち葉は、くさってやがて土にふくまれていきます。そのかれた木や落ち葉にはたくさんの栄養分がふくまれているのです。これが海の生物に栄養分をあたえているのです。

問題3 落ち葉にふくまれる栄養分は、どのようにして海に運ばれると考えられますか。下線部の先生の会話を参考に、簡単に説明しなさい。

問題4 右の図は、生物の「食べる」「食べられる」という関係を表したものです。図の下に位置する生物ほど数が多いことを表しています。いま、急にBの生物が少なくなったとしたら、AやCの生物の数はどのように変化すると考えられますか。次のア～エから1つ選びなさい。



- ア AとCの両方が増える。 イ Aが増え、Cが減る。
ウ Aが減り、Cが増える。 エ AとCの両方が減る。

問題5 海洋資源を守るためには、海を汚染から守ることが重要な課題です。最近レジ袋を減らすために、「マイバッグ」を持って買い物に行くことが呼びかけられています。レジ袋が海でくらす生物に大きな被害をあたえるのはなぜだと考えられますか。簡単に説明しなさい。

解答用紙
適性検査Ⅱ

得点

3

問題1

--

問題2

--

問題3

--

問題4

--

問題5

--

受験番号

--

解答用紙
適性検査Ⅱ

得点

1

問題1

鹿児島	県
-----	---

問題2

(例) エコツーリズムは、環境を守ることと観光業をさかんにすることが両立でき、世界的に進められている。日本でも、政府によって進められており、沖縄県では、エコツアー体験者が、海外の人を中心に増えている。しかしその一方で、ごみを放置したり、動植物を勝手に採取したりするなどのツアー客の行動や、体験プログラムの質や安全性の低さが問題となっている。

問題3

	静岡県	埼玉県	佐賀県	宮城県
資料5の記号	D	B	A	C
資料6の記号	ウ	イ	エ	ア

問題4

(例) 地域にさらに人が集まり、活性化するように、地元の商工会がイベントを開いたり、地元の商店がグッズを販売したり、伝統的な祭りにキャラクターの神輿を出したりするなどの取り組みを行っている。

問題5

都市に住む人々
(例) 農村を訪れることで、仕事からはなれた自由な時間を自然の中で過ごすことができる。

農村に住む人々
(例) 都市から人が来ることで、むらおこしにつながる。

受験番号

2

問題1

(例)

地球の水は一度作られただけで、
その量にはかぎりがあるので、今
ある水をうまく使っていかなければ
ならない
30
50

問題2

(例)

家庭での水使用量には国によって
差があり、バーチャルウォーター
量で考えると、日本のような自給
率の低い国は輸出国の水を多く使
用していると考えられる。
60
選んだ資料の番号
1, 2
80

〈2の問題1, 2の解答を書き直すときの注意〉

○ 解答を書き直すときは、例のように、付け加えたり、けずったりしてかまいません。ただし、字数については書き直した文字で数えます。

野球の	朝6時に
練習がある日は	いつも早く起き

解答用紙
適性検査Ⅱ

得点

3

問題1

ウ

問題2

(例) 1月は親潮が南下することにより潮目が南側に形成されるため銚子港の水あげ量が多く、8月は黒潮が北上して潮目が北側に形成されるため石巻港や釧路港の水あげ量が多くなる。

受験番号

問題3

(例) 栄養分をふくんだ雨水や地下水、土などが川に流れこみ、海まで運ばれる。

問題4

イ

問題5

(例) レジ袋はプラスチックから作られたものが多く、プラスチックは分解されにくい(水にとけない)ため、生物がまちがえて食べて死んでしまったりするから。