

受検番号	
氏名	

平成22年度

宮崎県立五ヶ瀬中等教育学校

適性検査Ⅰ

【 第1部 】

10:50～11:20 (30分)

(注 意)

- 1 指示があるまで、この表紙以外のところを見てはいけません。
- 2 検査用紙は、表紙をのぞいて7ページで、課題は全部で3題です。
- 3 「始めなさい」の指示があったら、まず受検番号と氏名を書きなさい。
- 4 検査用紙の枚数が足りなかったり、文字や図がはっきりしないところがあったりした場合は、だまって手をあげなさい。
- 5 課題の内容や答えなどについての質問には答えられません。
- 6 「やめなさい」の指示があったら、すぐえんぴつを置き、検査用紙の表紙を上にして机の上に置きなさい。

課題 1

たかしさんは、夏休みの自由研究で、世界で起こっている問題を調べることにしました。そこで、調べ方がよく分からなかったので先生に質問することにしました。

たかし： 世界で起こっている問題を調べてみたいと思っているのですが、どのようにすればよいですか？

先生： まず、最初に や などに取り上げられたことの中で、興味をもったことをいくつか取り上げてみるといいと思います。

たかし： なるほど、ほかにはどんな方法がありますか？

先生： そうですね。インターネットなどを活用する方法もあると思います。

たかし： 取り上げる国や地域が決まったら、次はどのようにすればよいですか？

先生： その問題についてできるだけ詳しく調べて、ノートなどに書き込んでいくことが大事です。

たかし： 写真なども集めた方がよいですか？

先生： そうですね。その方が、後でまとめるときにうまくいきますよ。
ほかに何かした方がよいと思うことはありますか？

たかし： 調べたものの中に、同じような原因によるものがあれば、それらを並べてまとめるとよいと思います。

先生： それはよい方法です。

たかし： がんばって調べます。ありがとうございました。

問い 1 会話文の中の、 にふさわしい言葉を入れてください。

答え

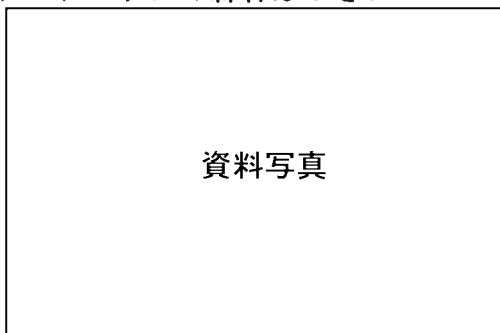
A	B

問い 2 会話文の中の下線部「ノートなどに書き込んでいく」について、あなたがノートにまとめるのであれば、どのようなことを書いていきますか、書いていくことがらをかんとんにまとめてください。

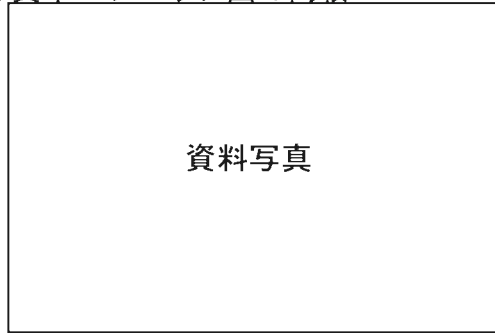
答え

次の写真は、たかしさんが調べた世界で問題になっていることがらです。

写真ア アマゾンの森林ばっさい



写真イ ソマリア国の内戦



写真ウ 中央アジアのアラル海という湖の縮小

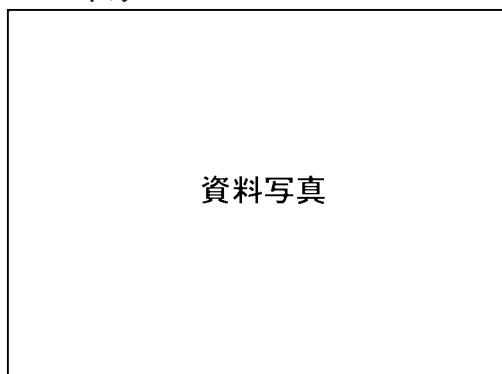


1987年6月18日

2003年10月14日

2006年9月23日

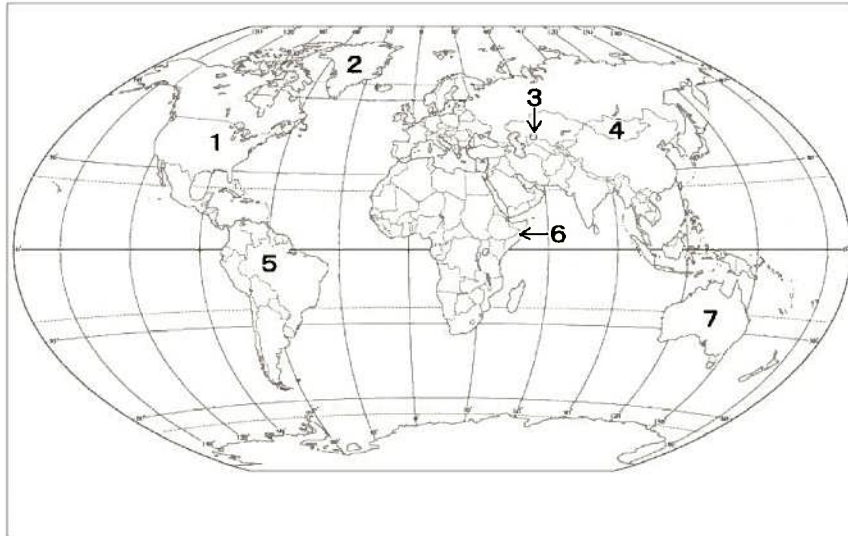
写真エ モンゴル国のさばく化が進む
草原



写真オ グリーンランド島のとけてゆく
氷河



問い3 2ページの写真ア～オは、下の世界地図のどの番号の地域になりますか。それぞれ、番号を教えてください。



答え	写真ア	写真イ	写真ウ	写真エ	写真オ

問い4 2ページの写真の中で、ほかのものとは内容（引き起こすもの）のちがうものが1枚あります。その写真の記号とその理由を書いてください。

答え	写真の記号	
	(理由)	

問い5 2ページの写真の中から、写真を1枚だけ選んで、その記号と写真のようになった理由、その問題を解決するのにふさわしい方法を書いてください。

答え	写真の記号	
	(理由)	
	(解決するのにふさわしい方法)	

課題 2

たろうさんは、バスケットボールの試合に出場しました。たろうさんのチームは全部で6試合行いました。たろうさんは、たろうさんのチームが6試合でとった得点を、次のようにひろこさんに伝えました。

- たろう： ① 1試合目の得点は24点です。
② 2試合目と3試合目の得点の平均は33点です。
③ 2試合目から4試合目の得点の平均は29点です。
④ 4試合目から6試合目の得点の平均は25点です。
⑤ 3試合目と5試合目の得点の平均は30点です。
⑥ 1試合目から、6試合目までの最高得点と、最低得点の合計得点は55点です。

このことから、ひろこさんは、たろうさんのチームの得点を考えていきます。

- たろう： まず、①から⑥のことから、分かることを考えていこう。
1試合目から3試合目までの得点の平均は何点かな？
ひろこ： (ア) 点だね。
たろう： 1試合目から6試合目までの得点の平均は何点かな？
ひろこ： (イ) 点だね。
たろう： 4試合目の得点は何点かな？
ひろこ： (ウ) 点だね。
たろう： 5試合目と6試合目の得点の合計は何点かな？
ひろこ： (エ) 点になるよ。

問い 1 会話文の中の (ア) ~ (エ) にあてはまる数字を答えてください。

答え	ア	イ	ウ	エ

- たろう： じゃあ、次に1試合目から、6試合目までの最高得点、最低得点を考えてみよう。まず、1試合目の24点は、最高得点でも、最低得点でもないよね。その理由は分かるかな？
ひろこ： (オ)。

問い2 会話文の中の(オ)で、ひろこさんが答えた理由を書いてください。

答え (理由)

ひろこ： これだけでは、まだ、最高得点、最低得点は分からないわ。
 たろう： そうだね。じゃあ、あとひとつ結果を教えるね。2試合目の得点は偶数の得点なんだ。
 ひろこ： そうすると、3試合目は(カ)の得点、5試合目は(キ)の得点、6試合目は(ク)の得点になるわね。

問い3 会話文の中の(カ)～(ク)に偶数または奇数のいずれかを答えてください。

答え

カ	キ	ク

ひろこ： じゃあ、最低得点は、(ケ)点だということが分かるわ。
 たろう： 大正解！ よく分かったね。どんな考え方をしたの？
 ひろこ： (コ)。
 たろう： なるほど、そういう説明だとよく分かるなあ。だから、最高得点は(サ)点になるよね。

問い4 会話文の中の(ケ)、(サ)にあてはまる数字を答えてください。
 また(コ)は、ひろこさんが答えた理由を書いてください。

答え

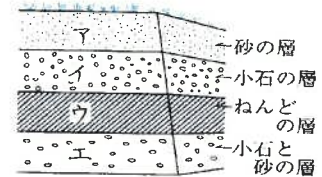
ケ	
コ	(理由)
サ	

課題3

宮崎に住むたかしさんは、夏休みの晴れた日に、お父さん、お母さん、弟のはるきさんの家族4人でキャンプに出かけました。目的地は、家から1時間ほどの上流の川原にあるキャンプ場です。たかしさんとはるきさんは、キャンプ場にと到着すると、その周辺を歩いてまわりました。そのときの2人の会話文を読んで、後の問いに答えてください。

たかし： 泳いだら気持ちよさそうな川だね。後でお父さんといっしょに泳ごうよ。
 はるき： うん、泳ぎたい。①この辺りの川原には、ごつごつした大きな石があるね。
 たかし： おい、サワガニがいるぞ。②サワガニがいるということは、この川の水はきれいな水だってことだよ。

はるき： そうなんだ。じゃあ、安心して泳げるね。
 たかし： ほら、あそこに地層の様相がはっきり見えるがけがあるよ。行ってみようよ。



【地層のスケッチ】

(地層の近くにと到着して)

はるき： ③わき水は、砂の層(図のア)と、小石の層(図のイ)の間からたくさんしみ出しやすいんだよね。

たかし： さっき、ここの近所のおじさんと話をしたとき、この近くの④山ではサンゴの化石が見つかることがあるって言っていたよね。あれって本当かな。ふしぎがいっぱいだよね。

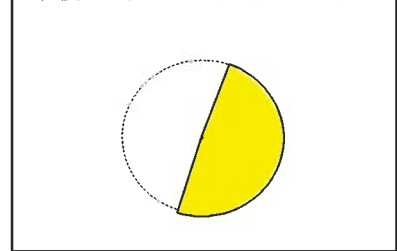
さあ、夕食の準備もしなくちゃ。⑦小枝を組み合わせせて火をおこすから、乾いた小枝を10本ぐらい集めて帰ろう。

(2人は、夕食の準備をし、お父さんと川で泳いでから、夕食を食べました。後かたづけを終わらせるともう午後9時。辺りはすっかり暗くなっていました。)

はるき： 月がきれいだね。⑤あの月がある方角は南西の方角だよ。月もふしぎだよ。走って月から遠ざかろうとしても、⑧月はどこまでもぼくの後をついてきているように感じるんだ。

たかし： 宇宙はふしぎだね。星もこんなにたくさんある。あれは⑥オリオン座じゃないかな。あっ、⑨夏の**大三角**も見つけたぞ。

午後9時ごろの月のスケッチ



問い1 下線部①～⑥の中にはまちがいが2つあります。まちがっている番号と、それがまちがっていると思う理由を書いてください。

答え

(番号)	(理由)
------	------

(番号)	(理由)
------	------

問い2 下線部㉗の小枝の組み合わせ方について、あなたならどういうことに気をつけて小枝を組み合わせますか。10本ぐらいの小枝を組み合わせたときの絵をかき、そのように組み合わせた理由について説明してください。

答え

(組み合わせたときの絵)	(そのように組み合わせた理由)

問い3 下線部㉘について、どうして月が後をついてくるように感じるのでしょうか。あなたの考えを説明してください。

答え

問い4 下線部㉙について、右図はたかしさんが見た夏の大きな三角と近くの星座を表しています。たかしさんは、何を手がかりにして夏の大きな三角を見つけたと思いますか。考えられる手がかりを、できるだけたくさん書き出してください。



答え

問い5 たかしさんは、午後10時前にはテントの中で、眠りにつきましたが、午後11時を過ぎたころにふと目が覚めたので、テントの外に出て夜空を見上げていました。すると、月の位置(方角)や見え方が午後9時のときと変わっていました。どのように変わっていたと思いますか。月のスケッチ(光って見える部分をぬりつぶしてください)と、月の位置(方角)や見え方についてのあなたの考えを文章で書いてください。

答え

(午後11時の月のスケッチ)	(あなたの考え)
