

令和7年度 宮城県立中学校入学者^{せんぱつ}選抜適性検査

総合問題（筆記及び外国語（英語）のリスニング）

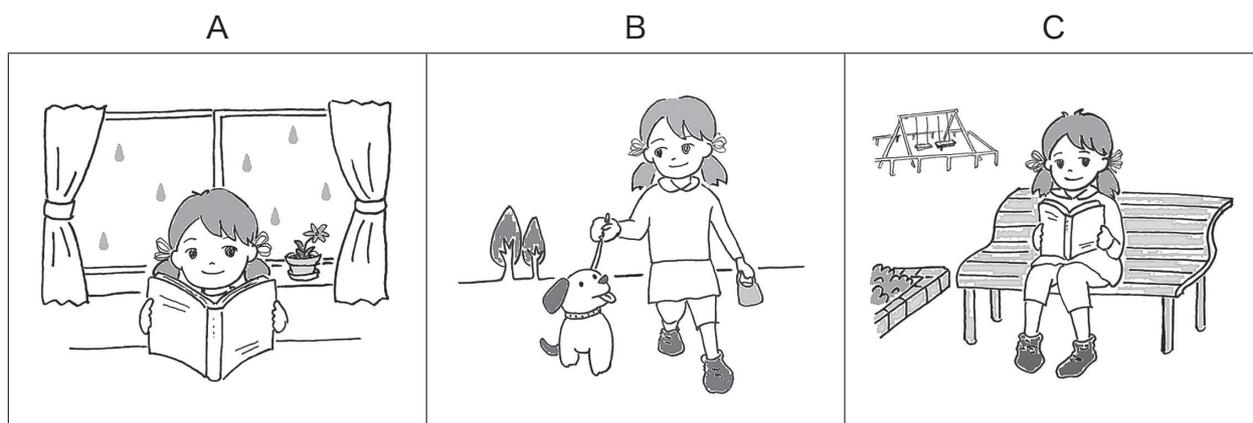
（古川黎明中学校）

問 題 用 紙

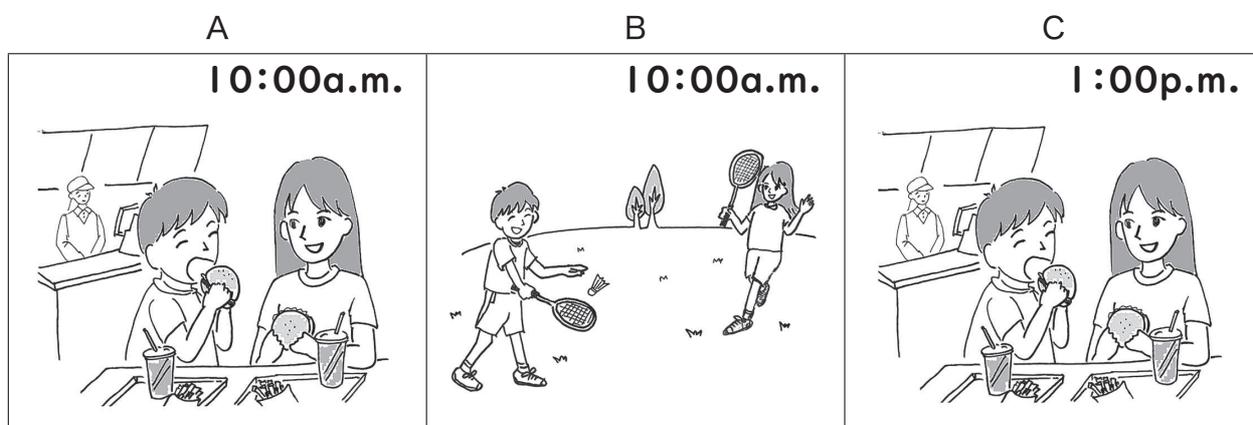
1 外国語（英語）のリスニング

1 美幸さんと健太さんは、英語の授業で週末の過ごし方を発表しています。No. 1とNo. 2において、先週の土曜日に行った内容についてもっとも適切に表しているものを、次のA、B、Cの中から、それぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。英語は2回放送されます。

No. 1



No. 2



2 サムさんと綾さんは、友達の卓斗さんの誕生日会について会話をしています。二人の会話を聞いて、内容として正しい組み合わせを、次のA、B、C、Dの中から1つ選び、記号で答えなさい。会話は2回放送されます。

	サムさんがしたいこと	綾さんがしたいこと
A		
B		
C		
D		

2 陸人さんと七海さんのクラスに、福岡県から翔平さんが転校してきました。次の1、2の問題に答えなさい。

1 陸人さんと七海さんは、福岡県から転校してきた翔平さんと話をしています。あとの(1)～(3)の問題に答えなさい。

陸人さん 翔平さんは、福岡県のどこから引っ越してきたの。
 翔平さん 太宰府市だよ。太宰府市は、宮城県の多賀城市と友好都市で交流行事があったから、こちらに引っ越してくるのが楽しみだったんだ。
 七海さん 福岡県は九州地方だよ。どうして友好都市になったのかな。
 翔平さん 太宰府市と多賀城市には⑦日本の歴史と文化を伝える重要な史跡があって、交流を深めるために友好都市になったようだよ。
 七海さん 遠くはなれていても、2つの市にはつながりがあるんだね。
 翔平さん ところで、東北地方はたくさん雪が降って寒いでしょう。
 陸人さん 東北地方といっても⑧日本海側と太平洋側では冬の気候がちがうよ。
 翔平さん そうなんだ。宮城県と福岡県では⑨日の出や日の入りの時刻もずいぶんちがうし、場所によっていろいろなちがいがあるんだね。
 陸人さん そうだね。どのくらい時刻がちがうのか興味があるな。

(1) 「⑦日本の歴史と文化を伝える重要な史跡」とありますが、資料1は太宰府市と多賀城市にある史跡について書かれたものです。資料1の「あ」に入る言葉としてもっとも適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

資料1 太宰府市と多賀城市にある史跡について

2つの市にある史跡は、約1300年前の施設の跡で、周囲では道が碁盤の目のように整備されていたことがわかっています。2つの市にある史跡からは、都に納めるための米や特産物を管理していたことが記された木簡が数多く出土していることから、これらの史跡は、当時の「あ」の跡だということがわかります。

(九州国立博物館「大宰府学研究」などより作成)

ア 幕府 イ 朝廷 ウ 役所 エ 宿場

(2) 「⑧日本海側と太平洋側では冬の気候がちがうよ」とありますが、東北地方の日本海側と太平洋側の冬の気候にはどのような特徴がありますか。資料2～4を参考にして、しめった風、かわいた風という2つの言葉を使って、日本海側と太平洋側の気候がちがいが生じる理由にふれながら書きなさい。

資料2 月ごとの*日照時間の平均(1991～2020年) (時間)

	秋田市	酒田市	宮古市	仙台市
1月	39.0	36.8	158.4	149.0
2月	64.3	60.1	153.2	154.7

*日照時間：太陽が雲にかくされることなく地面を照らしている時間のこと
 (気象庁「過去の気象データ検索」より作成)

資料3 1日に1cm以上雪が降り積もった日数の平均(1991～2020年) (日)

	秋田市	酒田市	宮古市	仙台市
1月	20.5	18.3	4.7	5.5
2月	17.7	15.2	5.6	4.2

(気象庁「過去の気象データ検索」より作成)

資料4 東北地方と冬の季節風



- (3) 「**㊦**日の出や日の入りの時刻」とありますが、このことに興味を持った陸人さんは、2つの県の日の出と日の入りの時刻を調べて、**表1**にまとめました。次の①、②の問題に答えなさい。

表1 2つの県の日の出と日の入りの時刻
(2024年1月27日)

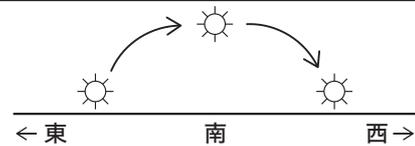
県名	日の出	日の入り
宮城県 (仙台)	午前6時46分	午後4時52分
福岡県 (福岡)	午前7時18分	午後5時44分

(国立天文台「こひ暦計算室」より作成)

- ① 陸人さんは、2つの県の日の出や日の入りの時刻から太陽がもっとも高くなる時刻について調べ、**ノート1**にまとめました。**い**に入る正しい言葉を、あとのア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ノート1

太陽がもっとも高くなる時刻を日の出の時刻と日の入りの時刻のちょうど真ん中の時刻と考えると、**い**となる。



- ア 宮城県も福岡県も正午より早い時刻
- イ 宮城県は正午より早く、福岡県は正午よりおそい時刻
- ウ 宮城県は正午よりおそく、福岡県は正午より早い時刻
- エ 宮城県も福岡県もちょうど正午

- ② 陸人さんは、2つの県の日の出と日の入りの時刻がちがうことから、日の出から日の入りまでの日中の時間の長さについてもちがいがあのか興味を持ちました。そこで、**表1**にある2つの県の日の出と日の入りの時刻を使って日中の時間の長さを調べ、**ノート2**にまとめました。あとのA、Bの問題に答えなさい。

ノート2

はじめに **う** を比べたところ、宮城県のほうが福岡県よりも32分早いことがわかった。次に、**え** を比べたところ、宮城県のほうが福岡県よりも52分早いことがわかった。このことから、2つの県の日の出から日の入りまでの日中の時間の長さを比べると **お** ことがわかった。

- A **う**、**え** に入る正しい言葉を、次のア～エからそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 宮城県の日の出と福岡県の日の上りの時刻
- イ 福岡県の日の出と宮城県の日の上りの時刻
- ウ 宮城県と福岡県の日の上りの時刻
- エ 宮城県と福岡県の日の上りの時刻

- B **お** に入る適切な説明を数字と言葉を用いて書きなさい。

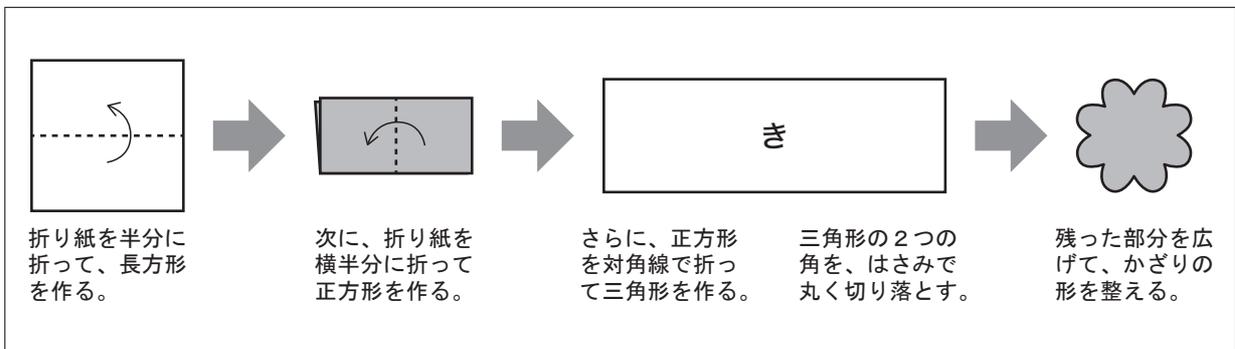
2 陸人さんと七海さんのクラスでは、学級活動の時間を利用して、福岡県から転校してきた翔平さんをむかえる会をすることになりました。次の(1)～(3)の問題に答えなさい。

(1) 陸人さんと七海さんのクラスの人数は、翔平さんを入れて30人で、表2のように、クラス全員が1つずつ係を分担します。翔平さんが紹介係を担当するとき、か

係名	内容	分担人数
司会	話す内容を考えて当日の司会をする。	奇数で紹介係より少ない人数
装飾	かざりを作って教室をきれいにかざる。	クラスの人数の半分
紹介	宮城県と福岡県の魅力を紹介する。	翔平さんをふくめて <input type="text"/> 人
ゲーム	クラス全員が参加できるゲームを考える。	クラスの人数の6分の1

(2) 装飾係を担当することになった七海さんは、折り紙を使ってかざりを作り、教室をかざることにしました。資料5は、七海さんが考えた折り紙を使ったかざりの作り方です。き

資料5 折り紙を使ったかざりの作り方

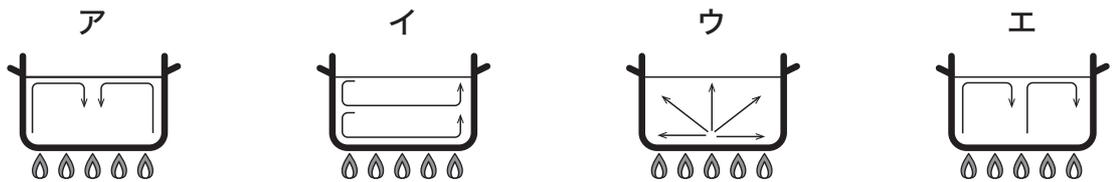


- (3) 紹介係を担当することになった陸人さんは、宮城県の魅力として季節のイベントを紹介する文を作っています。あとの①～③の問題に答えなさい。

紹介文の一部

わたしが紹介するのは、秋と冬のイベントです。宮城県では、秋になると公園や川原に集まっていも煮会をすることがあります。いも煮は、里いもやぶた肉などで作る汁物で、近所の店では、⑤いも煮会で使うまきを売ったり、④大きななべを貸し出したりしています。みんなで作るいも煮はとてもおいしいです。冬のイベントで見てほしいものは、⑦仙台のケヤキ並木を使ったイルミネーションです。

- ① 「⑤いも煮会で使うまき」とありますが、まきが燃えているときに、うちわなどを使ってまきの火元をあおぐことがあります。このようにうちわなどを使ってあおぐ理由を、酸素のはたらきにふれながら書きなさい。
- ② 「④大きななべ」とありますが、水を入れた金属製の大きななべの底の部分にまんべんなく火をあて続けると、なべ全体が熱くなり、なべの中の水があたためられます。このときのなべの中であたためられた水の動きとして、もっとも適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



- ③ 「⑦仙台のケヤキ並木を使ったイルミネーション」とありますが、資料6、7はこのイベントについて書かれたものです。資料6、7をもとに、このイベントについて述べた文としてもっとも適切なものを、あとのア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

資料6 2009年の新聞記事

イベントもエコ時代

このイベントでは、今年から60万個の電球のうち3分の1を発光ダイオード(LED)に切り替える。電気を大量に使うが、できる限りエコにできるように、すべての電球をLEDへ切り替えていく計画だ。この他、昨年からは自然エネルギーで発電された電気を使っている。通常の電気料金よりも余分に払うが、余分に払われた料金の一部が自然エネルギー発電の整備に充てられている。

(「朝日新聞DIGITAL (2009年12月8日)」より作成)

資料7 2023年のインターネット記事

受け継がれてきた市民の思い

1986年に始まったこのイベントの運営は、一貫してボランティアが行っています。このイベントは、冬の季節に葉が落ちてさみしく見える木々に電球をつけて、きれいな景色を子供たちに見せてあげたいという市民たちの思いから始まりました。その思いは今も受け継がれていますが、資金の確保は大きな課題で、企業に協賛金を求めたり街で寄付を呼びかけたりしています。

(「NHK仙台 知っトク東北」より作成)

- ア 活動に必要な資金を集めるために自然エネルギーの開発に力を入れている。
 イ 地域の活動に自ら進んで参加する子供たちを増やすことを目標にしている。
 ウ 環境への負担を考えて工夫を重ねながら子供たちへの思いをつないでいる。
 エ 電球より長持ちするLEDや安い電気を使うことで資金不足を補っている。

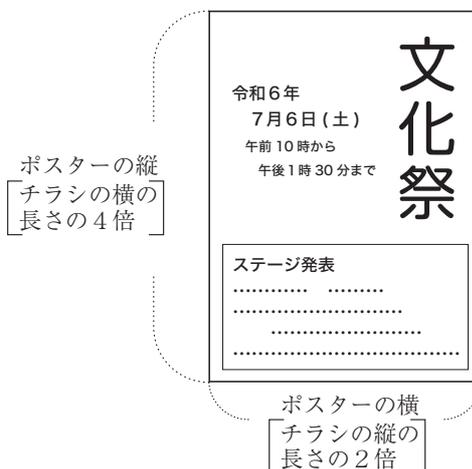
- 3 黎さんがお母さんと一緒に、黎さんの兄である明さんの通う中学校の文化祭を見にきました。次の1～3の問題に答えなさい。

- 1 黎さんとお母さんが受付の前で話をしています。あとの(1)～(3)の問題に答えなさい。

黎さん ここに貼ってある文化祭の⑦ポスターは見やすいね。
 お母さん さっき校門で配っていたチラシを大きくしたのみたいだね。
 黎さん ポスターにステージ発表と書いてあるけど、何時に行こうか。
 お母さん お兄ちゃんのクラスは3年A組だから、⑧3年A組の発表が始まる5分前に体育館に着くようにしようか。
 黎さん そうだね。文化祭では、食べ物や飲み物が売っているみたいだからいろいろ買いたいけど、ぼくが持っているお金だとあまり買えないかもしれないな。
 お母さん 少し⑨おこづかいをあげるから、大切に使うんだよ。

- (1) 「⑦ポスター」とありますが、図1は文化祭のポスターを表したもので、チラシとの辺の長さの関係について示されています。ポスター、チラシの用紙はどちらも長方形で、長い辺を縦、短い辺を横とすると、ポスターの面積はチラシの面積の何倍になるか答えなさい。

図1 文化祭のポスター



- (2) 「⑧3年A組の発表が始まる5分前に体育館に着くようにしようか」とありますが、資料1は文化祭のポスターの一部で、ステージ発表について書かれています。黎さんとお母さんは体育館に何時何分に着けばよいか答えなさい。

資料1 文化祭のポスターの一部

ステージ発表
 <開始> 10時30分 <場所> 体育館
 <発表時間> 各クラス7分間 (発表と入れ替え時間をふくむ。)
 各クラスの発表時刻を早めることはなく、延長も行いません。
 <発表順> 1年A組→B組→C組→2年A組→B組→C組→3年A組→B組→C組の順

- (3) 「⑨おこづかいをあげる」とありますが、お母さんからおこづかいを受け取る前と受け取った後の黎さんが持っている金額の比は3:13になりました。お母さんからおこづかいを受け取った後の黎さんが持っている金額が650円であるとき、黎さんからお母さんから受け取ったおこづかいはいくらか答えなさい。

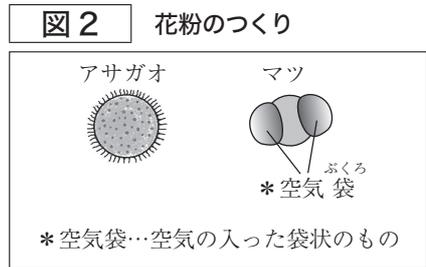
2 黎さんは、明さんが活動している自然科学部の展示発表を見に行き、明さんから植物の受粉というテーマの自由研究の説明を受けています。あとの(1)、(2)の問題に答えなさい。

明さん 植物は、子孫をのこすためにさまざまな方法で受粉しているんだ。例えば、受粉するために、こん虫のからだに花粉をつけて運ばせる花を虫ばい花、風を利用して花粉を運ぶ花を風ばい花というんだよ。実際に花粉を顕微鏡で観察してみよう。

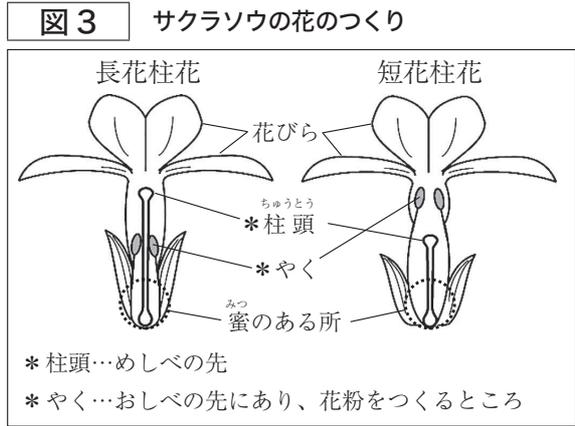
黎さん よく見ると、㊦花粉のつくりにはそれぞれ特徴があるね。

明さん そうだね。より効率よく子孫をのこすための特徴なんだ。花粉の違いだけでなく、㊧花のつくりの違いのある植物もあるんだよ。虫ばい花のサクラソウは、長花柱花と短花柱花という2つのタイプの花があり、トラマルハナバチの女王バチなどに花粉を運んでもらっているんだ。

(1) 「㊦花粉のつくり」とありますが、図2は虫ばい花のアサガオと風ばい花のマツの花粉のつくりを示したものです。図2のアサガオの花粉に見られる特徴を、アサガオが虫ばい花であることをもとに答えなさい。



(2) 「㊧花のつくり」とありますが、図3はサクラソウの2つのタイプの花のつくりを示したものです。次の①、②の問題に答えなさい。



① 図3をもとにサクラソウの長花柱花と短花柱花の花のつくりにあてはまるものを、次のア～ウからそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

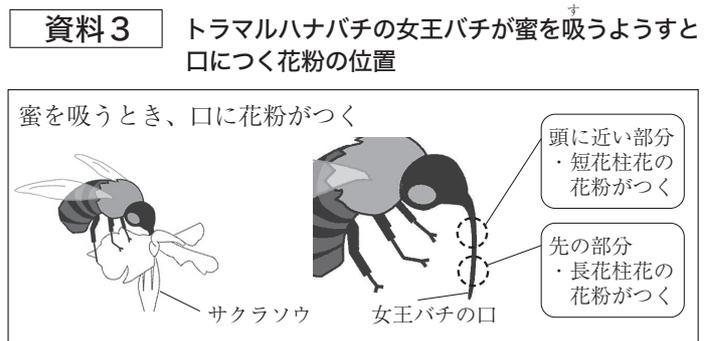
- ア おしべよりめしべが長い
- イ おしべとめしべの長さが同じ
- ウ おしべよりめしべが短い

② 明さんは自由研究を進めていくなかで、サクラソウには資料2のように受粉できる組み合わせがあり、トラマルハナバチの女王バチが花粉を運ぶと受粉がしやすくなることを知りました。明さんは、どうして受粉がしやすくなるのかということに興味をもち、調べていくなかで資料3を見つけました。図3、資料2、資料3をもとに、サクラソウで、トラマルハナバチの女王バチが花粉を運ぶと受粉しやすくなる理由を答えなさい。

資料2 受粉できる組み合わせ

		花粉 (おしべ)	
		長花柱花	短花柱花
(めしべ)	長花柱花	×	○
	短花柱花	○	×

○…受粉できる組み合わせ
×…ほぼ受粉しない組み合わせ



- 3 黎さんは、文化祭で明さんの研究発表を聞き、自分でも自由研究に挑戦したいと考えました。そこでレポートを作成することにしました。次のレポートは黎さんの作成中のレポートの一部です。あとの(1)～(3)の問題に答えなさい。

レポート

課題「日本の自動車会社が、海外で自動車を生産し販売する理由を調べよう。」

図 日本の自動車工場がある主な場所



【 課題設定の理由 】

日本の自動車会社が、海外で販売する自動車を現地で生産することがある、ということを知り、新聞の記事を見て知りました。その理由が知りたかったので自分で調べてみました。

《 予想① 》 自動車を生産するうえで、メリットがあるからではないか。

資料A

あ

資料B

い

《 資料A 、 資料B からわかったこと、考えたこと 》

2000年代の人口を見ると、日本では人口があまり増えていないのに対して、海外の国々では、人口が増えている国が多く、働く人を集めやすいのではないかと考えました。さらに、タイ、マレーシア、インドネシア、フィリピンでは、安い賃金で働く人を雇うことができるという点が、日本の自動車会社が現地生産を行うメリットではないかと思えます。

しかし、アメリカやイギリスの平均賃金は、日本より高いので、アメリカやイギリスでの現地生産には、なにか別のメリットがあるのではないかと考え、さらに調べようと思いました。



《 予想② 》 生産した自動車を現地の人に届けるうえで、メリットがあるからではないか。

資料C 製品の輸送について

- ・日本から物を輸出する際には、ほとんどが海上輸送である。
- ・海上輸送にかかる料金は、運ぶ製品の種類によって決まる。
- ・体積が大きい物、重い物、価格が高い物を輸送する際には、料金は高く設定される場合が多い。
- ・目的地までの輸送のために使用する船の燃料の量などに合わせて、料金が高くなることもある。

(「海上輸送の相場はどれくらい?」などより作成)

資料D 日本から船で物を輸送する際にかかる日数

出港地	輸送先	日数の目安
東京	アメリカ	9～40日
東京	イギリス	30～60日

(「東京発主要国へのコンテナ日数一覧」より作成)

《 資料C 、 資料D からわかったこと、考えたこと 》

アメリカやイギリスで現地生産をすることは、 という点で、自動車会社にも、現地で自動車を買った人にも、メリットがあると考えられます。

(1) レポートを作成するため、黎さんは、タブレット^{たんまつ}端末やパソコンを活用して調べることになりました。情報を集めたり、情報をまとめたりする方法として誤^{あやま}っているものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア メールなどで質問する際には、教えてほしい内容が相手に伝わるように、文章を整理して書くようにする。

イ 調べてわかったことをまとめる際には、参考にした資料や本の名前、作者、発行元、発行年などを書くようにする。

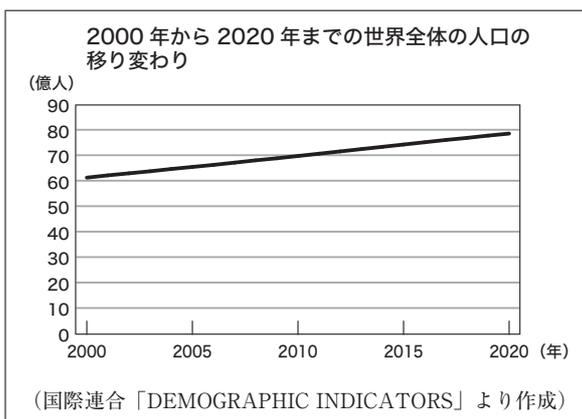
ウ インターネットを利用して調べ学習を行う際には、個人のブログやSNSに書いてある情報を信じて、そのまま活用する。

エ 調べていくなかで、難しい言葉やわからない言葉があった場合は、辞書を使ったり、先生に聞いたりして、わかりやすい言葉でまとめるようにする。

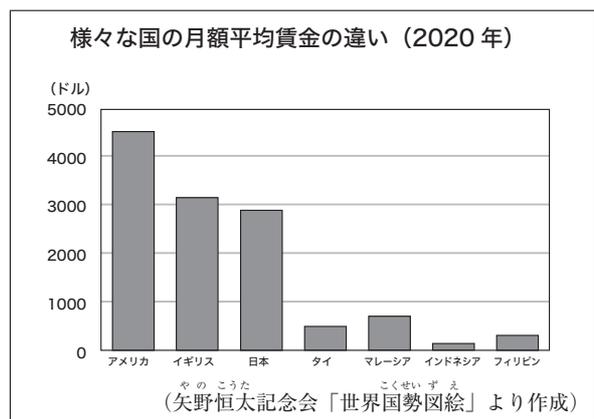
(2) レポートの予想①について調べた結果、黎さんは 、 の資料を見つけ、資料A、資料Bからわかったこと、考えたことの部分をまとめました。

、 にあてはまる適切な資料を、次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。ただし、解答の順番は関係ありません。

ア



イ



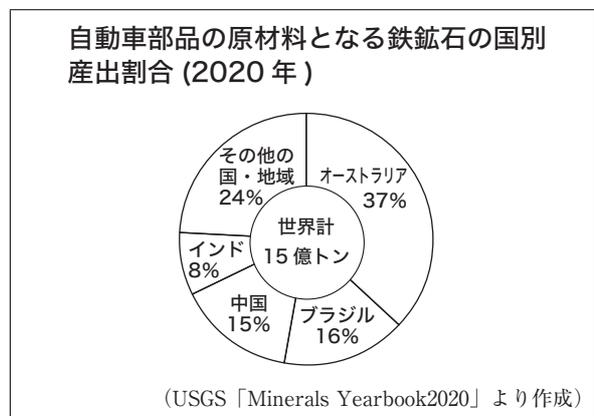
ウ

様々な国の2000年から2020年までの人口の移り変わり
(万人)

国名	2000年	2005年	2010年	2015年	2020年
アメリカ	28009	29424	30953	32463	33914
イギリス	5895	6037	6275	6512	6728
日本	12692	12788	12820	12736	12658
タイ	6268	6574	6837	7039	7158
マレーシア	2270	2555	2840	3096	3370
インドネシア	21456	22934	24475	26036	27375
フィリピン	7869	8722	9532	10460	11148

(国際連合「DEMOGRAPHIC INDICATORS」より作成)

エ



(3) レポートの予想②について、黎さんは資料C、資料Dからわかったこと、考えたことをまとめようとしています。レポート中の に入る、資料C、資料Dから読みとれる日本の自動車会社がアメリカやイギリスで現地生産を行う理由を書きなさい。

