

2022 年度

国府台女子学院 中学部

推薦入試基礎学力調査

理科・社会

(50 分)

【注 意】

1. この問題は、「始め」の合図があるまで開いてはいけません。
2. **受験番号**は、解答用紙の決められたところにはっきりと書いてください。
3. 問題を読むときに声を出してはいけません。
4. 印刷が不鮮明ふせんめいでわからない場合や、その他わからないことがあった場合は、だまって手をあげ、先生にたずねてください。
5. **答えは、すべて解答用紙に記入してください。**
6. **社会の問題は 9 ページから始まります。どちらから解いてもかまいません。**
7. **社会の解答は、適切な漢字をもちいて記入してください。**

理科

1 次の各問いに答えなさい。

(1) さなぎの時期がないものを，次のア～オから2つ選び，記号で答えなさい。

ア：チョウ イ：セミ ウ：バッタ エ：ハチ オ：ガ

(2) 合弁花を次のア～オから1つ選び，記号で答えなさい。

ア：サクラ イ：キク ウ：エンドウ エ：アブラナ オ：ウメ

(3) 次のア～オの水よう液に，それぞれB T B液を加えました。このとき，水よう液とB T B液を加えたときの色の組み合わせとしてまちがっているものを，次のア～オから1つ選び，記号で答えなさい。

	水よう液	B T B液を加えたときの色
ア	食塩水	緑
イ	炭酸水	黄
ウ	アンモニア水	黄
エ	石灰水	青
オ	塩酸	黄

(4) 1 cm³あたりの重さが一番軽いものはどれですか。次のア～オから1つ選び，記号で答えなさい。

ア：鉄 イ：銀 ウ：なまり エ：あえん オ：アルミニウム

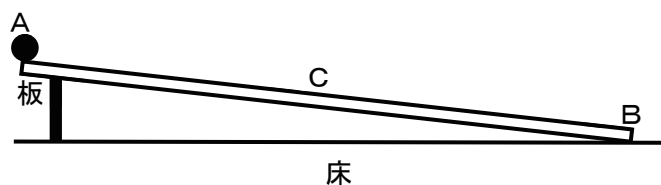
(5) 次のア～オの化石のうち，示準化石はどれですか。すべて選び，記号で答えなさい。

ア：アンモナイト イ：アサリ ウ：サンゴ エ：カキ オ：サンヨウチュウ

- (6) 夏の夜空には、3つの1等星をつないでできる「夏の大三角」を見ることが出来ます。「夏の大三角」を形作る3つの星の組み合わせとして、正しいものを次のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。

ア	デネブ	アルタイル	ベガ
イ	デネブ	シリウス	アルタイル
ウ	ベテルギウス	アルタイル	シリウス
エ	ベテルギウス	デネブ	プロキオン
オ	ベガ	プロキオン	シリウス
カ	ベガ	ベテルギウス	プロキオン

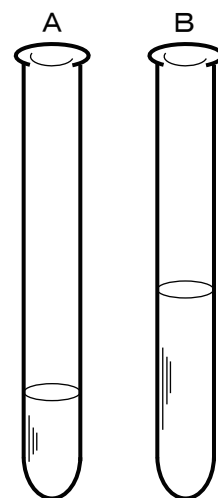
- (7) 図のように、傾けた板^{かたむ}ABを用意し、AからBまで小球を運動させました。また、Cは板ABのちょうど半分の位置を表しています。板ABを運動する間に、ACとCBの運動にかかった時間を比べました。このときの時間として正しく述べているものを、次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。



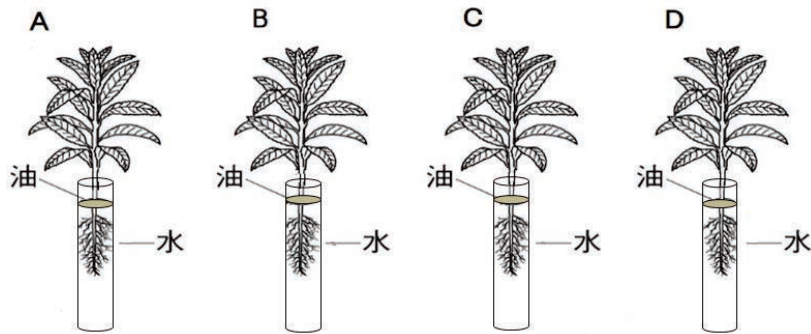
- ア：ACの方がCBよりも長い。
 イ：ACの方がCBよりも短い。
 ウ：ACとCBで同じである。

- (8) 図のように、水を入れる量を変えた試験管A、Bがあります。試験管A、Bの口を吹いたときと軽くたたいたとき、高い音が出るのはそれぞれどちらですか。正しい組み合わせを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

	吹いたとき	軽くたたいたとき
ア	A	A
イ	A	B
ウ	B	A
エ	B	B



- 2 葉のはたらきを調べるために、次のA～Dの操作を行った装置を用意しました。その後、装置を日光がよく当たる場所に置いて実験を行いました。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、実験に使用した植物の状態や条件は、A～Dの操作を変える以外、すべて同じものとします。



- A : 葉の表側にだけワセリンをぬる。
B : 葉の裏側にだけワセリンをぬる。
C : 葉の表側と裏側にワセリンをぬる。
D : 何も葉にぬらない。

- (1) 葉の気孔きこうから水が蒸発することを何といいますか。ことばで答えなさい。
- (2) 葉の気孔から水が蒸発することが、起こりやすい条件としてまちが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 : 温度が高い。
イ : 湿度しつどが高い。
ウ : 日光がよくあたる。
エ : 風がよく通る。
- (3) 装置の水面には油を浮うかせてあります。このようにするのはなぜですか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア : 呼吸を活発にさせるため。
イ : 根が水を吸収するのをさまたげるため。
ウ : 植物に栄養分をあたえるため。
エ : 液面からの蒸発を防ぐため。

(4) しばらく時間がたってから A～D の容器の水の減少量を調べると表のようになりました。次の①，②の問いに答えなさい。

	A	B	C	D
水の減少量〔g〕	11	5	1	15

① 表の結果からわかることを，次のア～エから 1 つ選び，記号で答えなさい。

ア：葉の表側から最も水が多く蒸発する。

イ：葉の裏側から最も水が多く蒸発する。

ウ：葉の表側と裏側では同じぐらい水が蒸発する。

エ：この植物では葉以外の部分から水の蒸発は起きていない。

② 葉の裏側だけから蒸発した水の量は何 g ですか。

- 3 図1は、北極星の方向から見た太陽，地球，月の位置関係を模式的に表したもので，図2の①～⑧は，月が図1のA～Hにあるときに見える月の形のいずれかを表したものです。これについて，次の問いに答えなさい。

図1

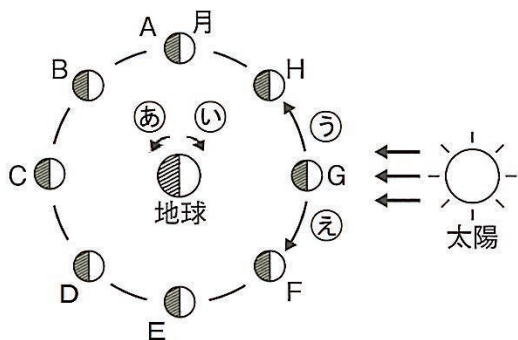
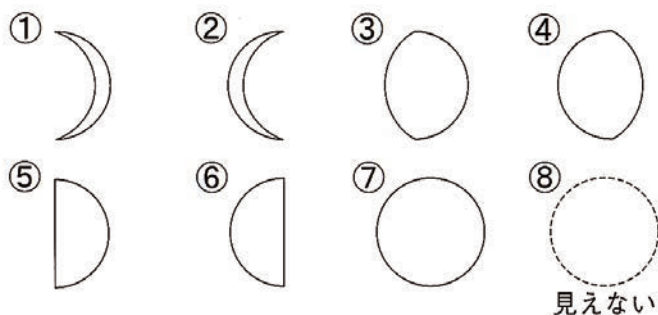


図2



- (1) 図1で，地球の自転の向きは②，③のどちらですか。また，月の公転の向きは④，⑤のどちらですか。正しい組み合わせを次のア～エから1つ選び，記号で答えなさい。

	地球の自転	月の公転
ア	②	④
イ	②	⑤
ウ	③	④
エ	③	⑤

- (2) 図1のEの位置に月があるとき，南中した月はどのような形に見えますか。図2の①～⑧から1つ選び，記号で答えなさい。

- (3) 図1のAの月が南中するのは何時頃なんじごろですか。次のア～エから最もあてはまるものを1つ選び，記号で答えなさい。

ア：午前0時 イ：午前6時 ウ：午後0時 エ：午後6時

- (4) 図2の⑧の月の日から，②の月が観察できる日まで，約何日かかりますか。次のア～カから最もあてはまるものを1つ選び，記号で答えなさい。

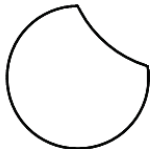
ア：3日 イ：7日 ウ：15日 エ：21日 オ：27日 カ：30日

(5) 2021年5月26日に日本では、皆既月食かいきげつしょくが起きました。

(i) この日の月の位置は、図1のどの位置でしたか。A～Hから1つ選び、記号で答えなさい。

(ii) 皆既月食が終わり、明るく見える部分がだんだん多くなっていきました。このときに見える月の形として、最もあてはまるものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。ただし、図の月の左を東側、右を西側とします。

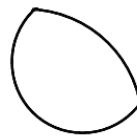
ア



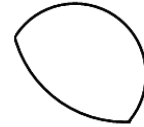
イ



ウ



エ



4 磁石について、次の問いに答えなさい。

- (1) 図1のように、ゴム磁石の一部を切り取りました。このとき、ゴム磁石から切り取った部分の a, b はそれぞれ何極になりますか。正しい組み合わせを、表1の ア～エ から1つ選び、記号で答えなさい。

図1

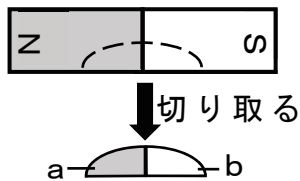


表1

	a	b
ア	S 極	N 極
イ	S 極	S 極
ウ	N 極	N 極
エ	N 極	S 極

- (2) 図2のように、磁石で鉄製のぬい針を c から d に向かって数回こすりました。このとき、ぬい針の c, d はそれぞれ何極になりますか。正しい組み合わせを、表2の ア～エ から1つ選び、記号で答えなさい。

図2

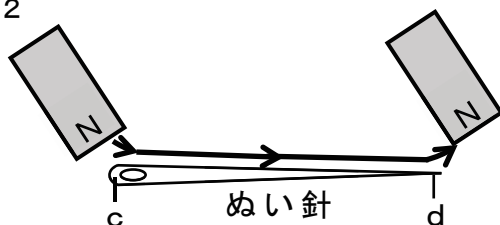


表2

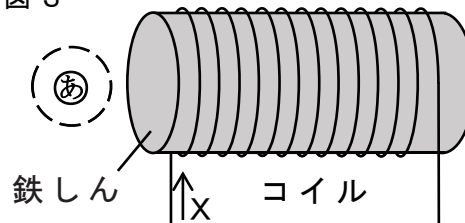
	c	d
ア	S 極	N 極
イ	S 極	S 極
ウ	N 極	N 極
エ	N 極	S 極

次に、いろいろな道具を使い実験1, 2を行いました。

[実験1]

図3のように、鉄しんに導線を巻いて作ったコイルに電流を流し、電磁石の性質を調べました。

図3



- (3) 図3のXの向きに電流を流したとき、あに置いた方位磁針はどのようになりますか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。ただし、方位磁針は黒い方がN極であり、地球からの影響は考えないものとします。

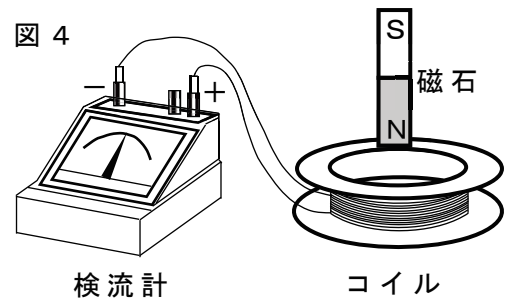


- (4) 図3よりも強い電磁石を作るにはどのようにすればよいですか。次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。ただし、電磁石を作る条件は、ア～エを変える以外図3と同じであるとします。

- ア：鉄しんをアルミニウムのしんに変える。
- イ：導線を巻く回数を増やす。
- ウ：導線に流れる電流を大きくする。
- エ：導線に流れる電流の向きをXと反対にする。

[実験 2]

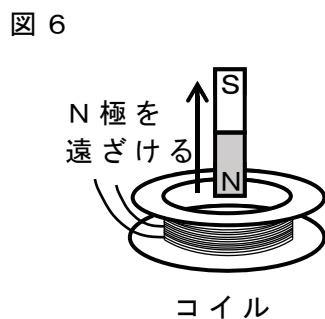
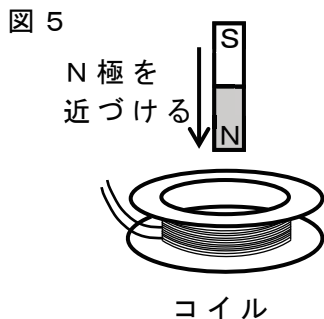
図 4 のように、コイルに検流計（小さな電流を測ることができる電流計）をつなぎ、磁石を固定したところ、検流計の針は 0 のところにありました。この後、磁石を操作 1～3 のように動かしたところ、検流計の針がふれました。



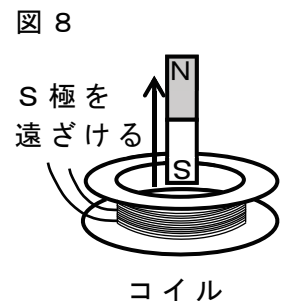
操作 1：図 5 のように、磁石の N 極をコイルに素早く近づけた後止めました。このとき、検流計の針は + 端子側にふれた後、0 に戻りました。

操作 2：図 6 のように、磁石の N 極をコイルから素早く遠ざけた後止めました。このとき、検流計の針は - 端子側にふれた後、0 に戻りました。

操作 3：図 7 のように、磁石の S 極をコイルに素早く近づけた後止めました。このとき、検流計の針は - 端子側にふれた後、0 に戻りました。

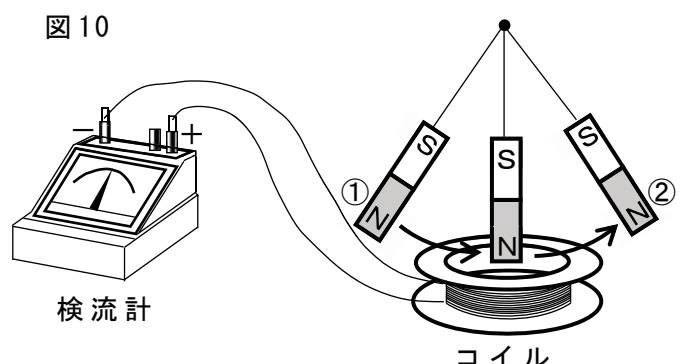
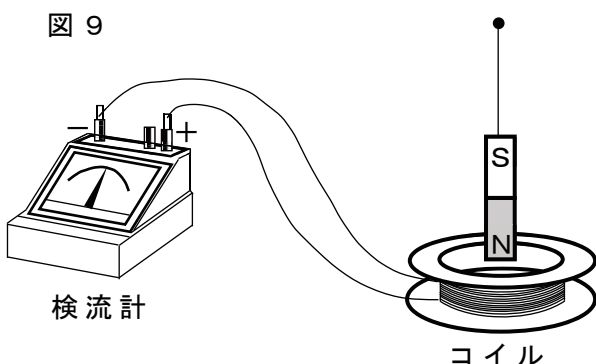


(5) 図 8 のように、磁石の S 極をコイルから素早く遠ざけた後止めました。このとき、検流計の針はどのようになりますか。次のア～オから 1 つ選び、記号で答えなさい。



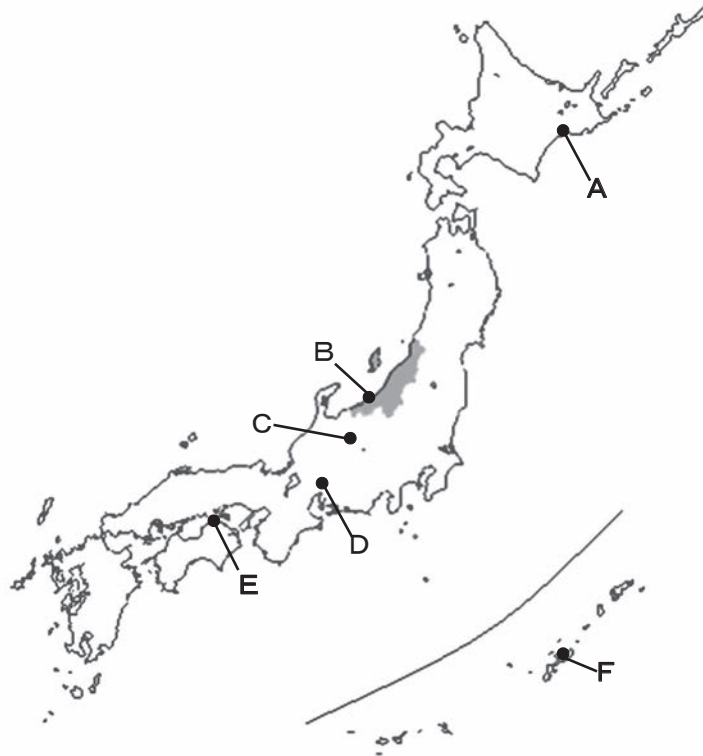
- ア：針は + 端子側にふれた後、0 に戻る。
- イ：針は - 端子側にふれた後、0 に戻る。
- ウ：針は + 端子側にふれた後、- 端子側にふれて 0 に戻る。
- エ：針は - 端子側にふれた後、+ 端子側にふれて 0 に戻る。
- オ：針はふれない。

(6) 次に、磁石にひもをつけ、図 9 のようにしました。その後、図 10 のように、磁石を①まで持ち上げて手を放し、②まで運動させた後止めました。磁石が①から②まで運動するとき、検流計の針はどのようになりますか。(5) のア～オから 1 つ選び、記号で答えなさい。



社会

1 下の地図を見て、あとの問いに答えなさい。



- (1) 日本の気候に影響を与える海流と季節風について述べた文として正しいものを、次のア～エからすべて選び、記号で答えなさい。
- ア. 夏は太平洋から北東の季節風が吹く。
 - イ. 冬はユーラシア大陸から北西の季節風が吹く。
 - ウ. 太平洋側には、南から暖流の日本海流が流れている。
 - エ. 日本海側には、北から寒流の千島海流が流れている。
- (2) 地図中Aにある漁港について述べた文として正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. この漁港の水揚げ量は日本一で、おもにイワシやサバが水揚げされる。
 - イ. 遠洋漁業が盛んであり、おもにマグロやカツオが水揚げされる。
 - ウ. この漁港では、おもにタラ類やサンマが水揚げされているが、近年サンマの不漁が続いている。
 - エ. 漁港の周辺では、おもにブリ類の養殖が盛んである。
- (3) 地図中Bのある県に関連して、あとの問いに答えなさい。
- ① この県を含む夏の日本海側で多く発生し、高温で乾燥した風によって気温が上がる現象を何といいますか、答えなさい。

② この県の伝統工芸品として正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

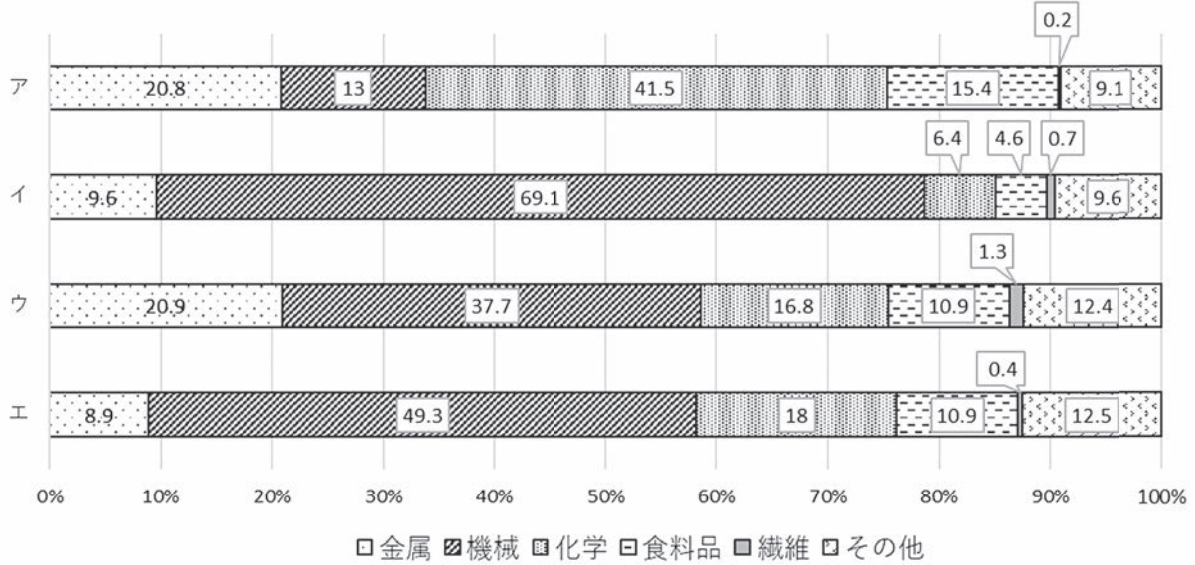
ア. 加賀友禅 イ. 桐生織 ウ. 美濃焼 エ. 小千谷ちぢみ

③ この県では、阿賀野川流域の工場排水に含まれていた有機水銀が原因で、神経が侵され体が動かなくなるなどの公害病が発生しました。この公害病を何とといいますか、答えなさい。

(4) 地図中Cの周辺の高冷地では、夏でも涼しい気候を利用して、他の地域より遅い時期に農作物の収穫を行います。このような栽培方法を何とといいますか、答えなさい。

(5) 地図中Dの地域には工業地帯が広がっています。次の製造品出荷額のグラフを見て、この工業地帯にあたるものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

工業地帯・工業地域の製造品出荷額等の構成(2018年)



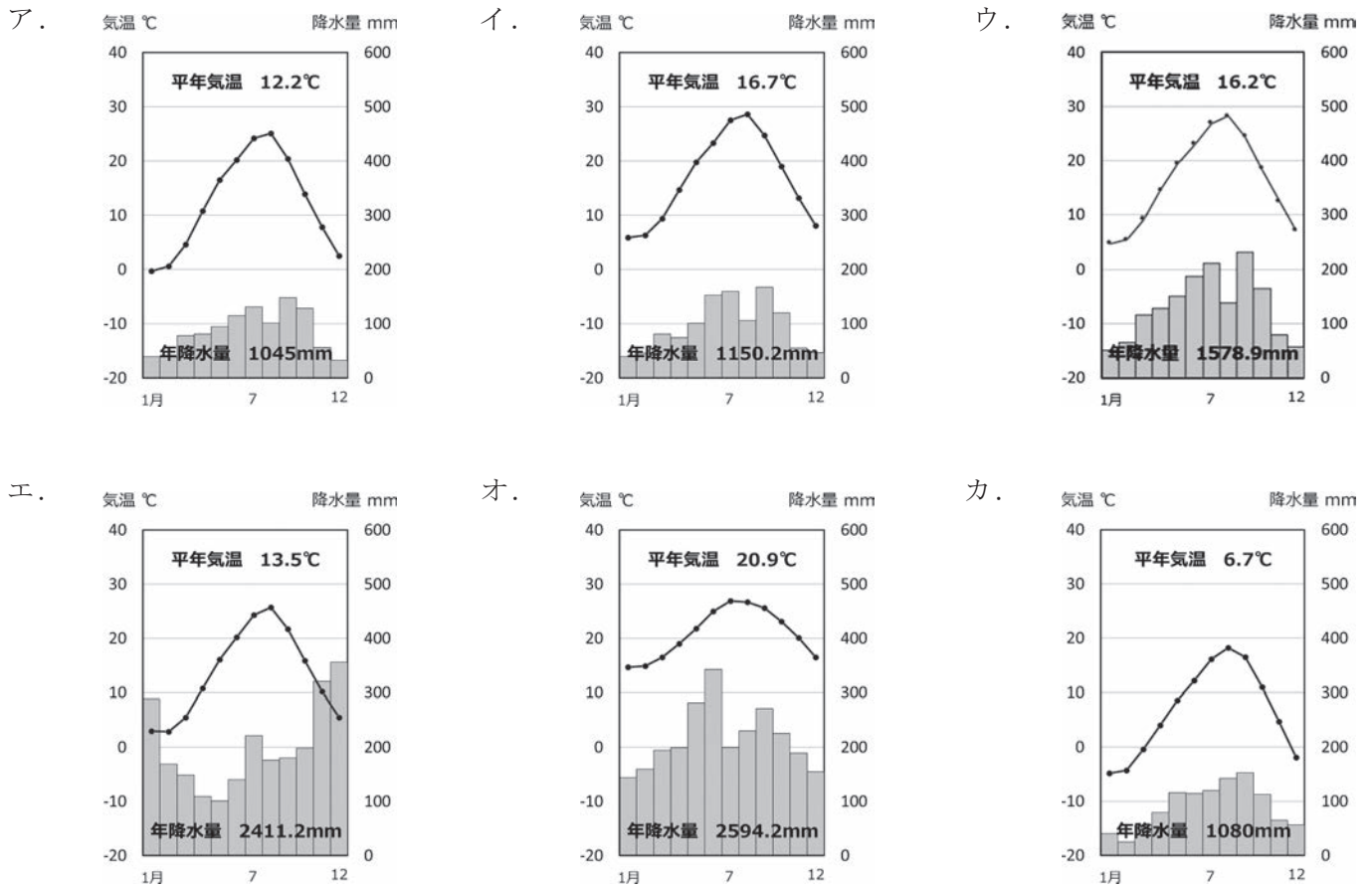
(日本国勢図会 2021/22版より作成)

(6) 地図中Eの地域にある平野には、農業用水などに用いられるため池が多く存在します。この平野を何とといいますか、答えなさい。

(7) 地図中Fの地域の伝統的な建物は、写真のように家の周囲が石垣で囲まれています。これはなぜか、この地域に多くみられる気象現象をふまえて説明しなさい。



(8) 次の雨温図は、地図中A～Fのいずれかの雨温図です。地図中B・Cの雨温図として正しいものを、次のア～カからそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。



(9) 2021年7月、周辺地域とともに世界自然遺産に登録された場所を、地図中A～Fから1つ選び、記号で答えなさい。

2 日本と海外との交流の歴史について述べた次の文を読み、あとの問いに答えなさい。

島国である日本は、海外との交流に刺激を受けながら発展してきました。その歴史は非常に古く、(A)弥生時代から飛鳥時代にかけての日本は、大陸と交流しながら国家を作り上げていきます。特に(B)中国との交流は、多くの時代で日本の政治、文化、経済に大きな影響を与えてきました。一方で、友好的な交流だけでなく、ときには(C)周辺勢力との紛争も起こりました。中でも(D)「元寇」は、歴史上数少ない大規模な日本への攻撃として、当時だけでなく後世の人々へも非常に強い印象を残しました。

戦国時代になると、日本は初めて、ヨーロッパ諸国と直接の交流を持つようになります。(E)各地で一向一揆を起こした仏教宗派が、非常に強大な勢力になった理由の1つは、ヨーロッパから伝わった最新兵器である鉄砲をいち早く活用したことにあります。

17世紀初めに成立した江戸幕府は、活発に貿易活動を行いますが、(F)第3代将軍は、キリスト教への警戒から「鎖国」と呼ばれる貿易統制を行うようになります。それでも江戸幕府は、一定の制限のもとで海外と貿易を続けていました。

明治時代以降の日本は、欧米の技術や文化を積極的に受け入れ、(G)欧米にならった改革を行っていきました。積極的に海外に進出し、欧米と同様に、(H)軍事力によって勢力を広げようとしたが、第二次世界大戦に敗北して、連合国によって占領されることとなりました。

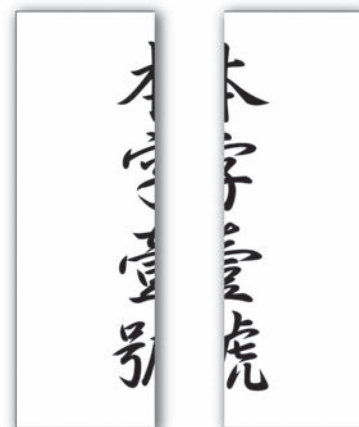
第二次世界大戦後の国際社会は、アメリカとソ連という2つの超大国が対立する、「冷戦」と呼ばれる状態が長く続きます。その中で、(I)占領から独立した日本は、アメリカ側の国として(J)経済の復興と発展を遂げました。

現在では、「冷戦」は終結したものの、世界の多くの地域ではいまだに(K)紛争が絶えません。このような情勢の中で、日本が自衛隊を海外に派遣する機会が増えています。これからの日本が、国際社会とどう向き合っていくのか、それは貿易や文化交流といった平和的な側面だけでなく、あらゆる面から考えていかななくてはなりません。

(1) 下線部(A)について、次のア～エのできごとを時代順に並べかえて、記号で答えなさい。

- ア. 朝鮮半島の百濟から、仏教が日本に伝わった。
- イ. 小野妹子が、中国に使者としてつかわされた。
- ウ. 日本は朝鮮半島に出兵したが、白村江の戦いで敗北した。
- エ. ワカタケル大王と考えられる人物が、中国へ使者を送った。

(2) 下線部(B)について、右の図は、室町時代の日本と中国との貿易で使われた、中国が発行した貿易商人のための身分証明書の想像図です。なぜ、このような証明書が必要であったのか、当時の東アジアの海上貿易の状況を考えて説明しなさい。



- (3) 下線部(C)について説明した文として正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 征夷大將軍とは、「蝦夷」と戦う將軍という意味であり、源頼朝がはじめて任命された。
 - イ. アイヌの首長であったシャクシャインは、松前藩と戦って敗れた。
 - ウ. 琉球王国は、江戸時代に完全に滅ぼされて、薩摩藩の一部となった。
 - エ. 豊臣秀吉は、中国の宋を征服しようと考えて、朝鮮半島に出兵した。
- (4) 下線部(D)について説明した文として正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. このとき、日本を攻めた元の君主は、チンギス=ハンであった。
 - イ. このとき、幕府の実権は、將軍ではなく補佐役の管領が握っていた。
 - ウ. 勝利したにもかかわらず、この戦争の後に、幕府の支配力は弱まった。
 - エ. この2回の攻撃を、文禄・慶長の役と呼ぶ。
- (5) 下線部(E)の宗派を、「一向宗」以外の名称で答えなさい。
- (6) 下線部(F)の人物は誰か、答えなさい。
- (7) 下線部(G)について、次のア～ウのできごとを時代順に並べかえて、記号で答えなさい。
- ア. 学制が公布されて、義務教育がはじまった。
 - イ. 男子普通選挙法により、満25歳以上の男性すべてに選挙権が与えられた。
 - ウ. 天皇を補佐して、実質的に政治の運営を行う内閣制度が成立し、初代内閣総理大臣には伊藤博文が就任した。
- (8) 下線部(H)について説明した文として正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 日本は、ロシアとイギリスとアメリカからの三国干渉によって、清に遼東半島を返還した。
 - イ. 日本は、日露戦争では領土を広げることができなかった。
 - ウ. 日本は、第一次世界大戦の結果、朝鮮半島を併合した。
 - エ. 日本は、満州事変をきっかけに大陸へ勢力を拡大し、満州国を建国した。
- (9) 下線部(I)のため、1951年に調印した条約名を答えなさい。
- (10) 下線部(J)に関連して、第二次世界大戦後の日本について説明した文として、**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. 1950年代に起こった朝鮮戦争による特需は、日本経済が復興するきっかけとなった。
 - イ. 1960年代には、東京でオリンピック・パラリンピックが開催された。
 - ウ. 1970年代に世界的に石油の価格が上昇する石油危機(オイルショック)が起こり、日本経済も打撃を受けた。
 - エ. 1980年代に、池田勇人内閣は所得倍增計画を発表した。
- (11) 下線部(K)について、次のア～ウの紛争を起こった順に並べかえて、記号で答えなさい。
- ア. アメリカのアフガニスタン侵攻
 - イ. 湾岸戦争
 - ウ. アメリカ同時多発テロ

3 裁判について述べた次の文を読み、あとの問いに答えなさい。

(A)最高裁判所は、法律などが憲法に違反していないかどうかを最終的に判断する権限を持っています。2020年11月には、(B)参議院議員選挙の議員定数配分に関する判断を下しました。それは、2019年7月に実施された参議院議員選挙における定数配分は著しい不平等状態だったとは言えず、(C)日本国憲法第14条1項などに違反していないというものです。

日本の裁判には民事裁判と刑事裁判があります。民事裁判は、(D)民法や商法にもとづいて、個人や企業の財産に関する争いなどを解決する際に行われます。

刑事裁判は、強盗や傷害など刑法に違反する犯罪があったかどうかを(あ)が捜査し、(い)が罪を犯したと疑われる人を(う)として起訴することで始まります。また、刑事裁判においては、国民が裁判に参加できる(E)裁判員制度が行われています。

裁判官は、独立して裁判を行うことができるように身分が保障されていますが、裁判官を辞めさせるしくみの1つに、国会による(え)があります。

(1) 文中の空らんについて答えなさい。

① 空らん(あ)～(う)にあてはまる語句を次のア～オからそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 警察 イ. 原告 ウ. 検察官 エ. 被疑者 オ. 被告人

② 空らん(え)にあてはまる語句を答えなさい。

(2) 下線部(A)に関連して答えなさい。

① 次の日本国憲法第79条2項の条文の空らんにあてはまる語句を漢字2字で答えなさい。なお、空らんには同じ語句が入ります。

最高裁判所の裁判官の任命は、その任命後初めて行はれる衆議院議員総選挙の際国民の□□に付し、その後10年を経過した後初めて行はれる衆議院議員総選挙の際更に□□に付し、その後も同様とする。

② 最高裁判所以外の裁判所は下級裁判所と呼ばれます。そのうち、高等裁判所が設置されている都市として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. 京都 イ. 仙台 ウ. 高松 エ. 広島

(3) 下線部(B)に関連して、選挙に関する内容として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. 投票の際に、誰がどの候補者に投票したのか分からないような「秘密選挙」の原則がとられている。

イ. 市町村議会の選挙は、それぞれの選挙管理委員会が選挙事務を行う。

ウ. 参議院議員選挙は、都道府県単位の選挙区制と全国単位の比例代表制で議員を選出する。

エ. 衆議院議員選挙は、議員任期の4年が満了した時にのみ行われる。

(4) 下線部(C)に関して答えなさい。

① 日本国憲法の内容について述べた文として正しいものを、次のア～オから**すべて**選び、記号で答えなさい。

ア. 憲法が国民に正式に示されたのは2月11日である。

イ. 憲法を改正するためには、天皇が最初に発議する。

ウ. 戦争を放棄し、戦力は持たない。

エ. 天皇に主権があり、国の元首でもある。

オ. 内閣は国会に対し連帯して責任を負う。

② 日本国憲法第25条1項では、生存権が定められています。その条文の空らん a～c にあてはまる語句をそれぞれ答えなさい。

すべて国民は、(a)で(b)な(c)の生活を営む権利を有する。

(5) 下線部(D)に関連して、2022年4月から成年の年齢などが変更されます。変更後の内容について正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. お酒を飲める年齢は18歳以上である。

イ. 親の同意を得なくても携帯電話を購入することができる年齢は18歳以上である。

ウ. 国会議員選挙に投票できる年齢は20歳以上である。

エ. 女性が結婚できる年齢は16歳以上である。

(6) 下線部(E)について説明した文のうち、正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 裁判員は、30歳以上の国民から抽選で選ばれる。

イ. 裁判員は国民の義務なので、どんな場合でも裁判への参加を辞退できない。

ウ. 裁判員は、殺人・放火など重大な犯罪の裁判のみを担当する。

エ. 裁判員は、裁判後の記者会見で裁判内容を説明する義務がある。

推薦入試基礎学力調査 理科 解答用紙

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)
	(7)	(8)	

2	(1)	(2)	(3)
	(4) ①	(4) ②	g

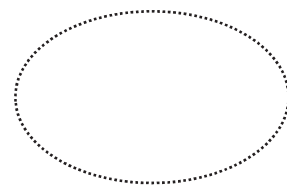
3	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5) (i)	(5) (ii)

4	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)

受験番号	
------	--

推薦入試基礎学力調査 社会 解答用紙

1	(1)		(2)				
	(3)	①		②		③	
	(4)		(5)		(6)		
	(7)						
	(8)	B		C		(9)	



2	(1)	→	→	→			
	(2)						
	(3)		(4)		(5)		
	(6)		(7)	→	→	(8)	
	(9)		(10)				
	(11)	→	→				



3	(1)	①	あ	い	う		
	(1)	②		(2)	①		②
	(3)		(4)	①			
	(4)	②	a	b	c		
	(5)		(6)				



受験番号