

令和2年度
第2回
入学試験問題

社会・理科

11:00～12:00

注 意

- 1 この問題用紙は、試験開始の合図で開くこと。
- 2 社会と理科のそれぞれの解答用紙に受験番号・氏名を記入すること。
- 3 社会と理科のどの問題から解答してもよい。60分間の時間配分を考え、社会、理科とも時間内に終了できるように解答すること。
- 4 答えはすべて解答用紙に記入すること。
- 5 印刷がわからない場合は申し出ること。
- 6 試験終了の合図でやめること。
- 7 問題は各自持ち帰ること。

品川女子学院中等部

令和2年度 中等部入学試験問題 第2回 (社会)

- Ⅰ 次の地図は、2018年にユネスコの無形文化遺産に登録された、「来訪神：仮面・仮装の神々」の年中行事が行われている場所を示しています。これを見て、あとの問いに答えなさい。



- 問1 秋田県男鹿市の「男鹿のナマハゲ」に関連して、次の文章を読み、各問いに答えなさい。

男鹿半島には、かつて日本で二番目に広い湖の八郎潟がありましたが、食糧^{しょくりょう}を増産するためオランダの技術を取り入れて(あ)が進められ、1964年に(い)村が生まれました。その後、国が減反政策を行ったため、小麦などへの転作がすすみました。

(1) 空らん (あ) (い) に適する語句を、それぞれ漢字で答えなさい。

(2) 下線部について、国が減反政策を始めた理由として正しいものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 貿易摩擦^{まいつまつ}を解消するため、米の輸入を増やそうとしたから。
- イ. 新食糧法により米の生産量^{せいさんりょう}の上限を定めたから。
- ウ. 食事の洋風化などの影響^{えいきょう}で、米の消費量が減少したから。
- エ. 過疎化が急速に進んで、米の生産者が減少したから。

問2 「吉浜のスネカ」で知られる岩手県大船渡市は、わかめ^{わかめ}・こんぶ・かき・ホタテ貝の都道府県別養殖^{ようしよくはっしょう}収穫量の上位3道県(2017年)を、それぞれ示したものです。わかめの収穫量上位3道県を示したものを、表中ア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

	ア	イ	ウ	エ
1位	青森県	広島県	北海道	宮城県
2位	北海道	宮城県	岩手県	岩手県
3位	宮城県	岡山県	宮城県	徳島県

(農林水産省 webページより作成)

問3 宮城県登米市の「米川の水かぶり」に関連して、宮城県の稲作は、かつて「ササニシキ」^{ささいしき}の栽培がさかんでしたが、1990年代なかば以降、「ササニシキ」にかわって「ひとめぼれ」の生産が急速に増えてきています(表1)。表2・3を参考にして、「ササニシキ」と「ひとめぼれ」の作付け割合が変わった理由として考えられることを、それぞれ説明しなさい。

表1 銘柄別作付け割合 (パーセント)^{めいがら}

	1995年	2017年
ササニシキ	33.2	6.6
ひとめぼれ	63.7	77.9

(農研機構 webページより作成)

表2 米の作況指数^{さくきょう}*

1993年	2003年	平年
37	69	100

(農林水産省 webページより作成)

* 作況指数：平年収量を100として、その年の収量を比較^{ひかく}した指数 (数値・割合)

表3 月ごとの平均気温と日照時間 (仙台)

	平均気温 (°C)			日照時間 (時間)		
	平年	1993年	2003年	平年	1993年	2003年
6月	18.5	18.1	19.1	133.8	94.1	121.4
7月	22.2	18.5	18.4	119.5	55.3	34.2
8月	24.2	21.6	22.2	144.4	115.9	77.1

(気象庁 webページより作成)

問4 石川県輪島市や能登町の「能登のアマメハギ」に関連して、能登半島の輪島では伝統工業の輪島塗ぬりが有名です。これに関連して、各問いに答えなさい。

(1) 次の表は、輪島塗の主な製造工程を示したものです。①②③にあてはまる工程を、下のア～エよりそれぞれ選び、記号で答えなさい。

木地をつくる → (①) → (②) → (③) → 製品

ア. 模様もようをつける イ. 本焼き ウ. 布着せ エ. 上塗りうわぬり

(2) 輪島塗などの伝統工業をめぐる問題として間違まちがっているものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

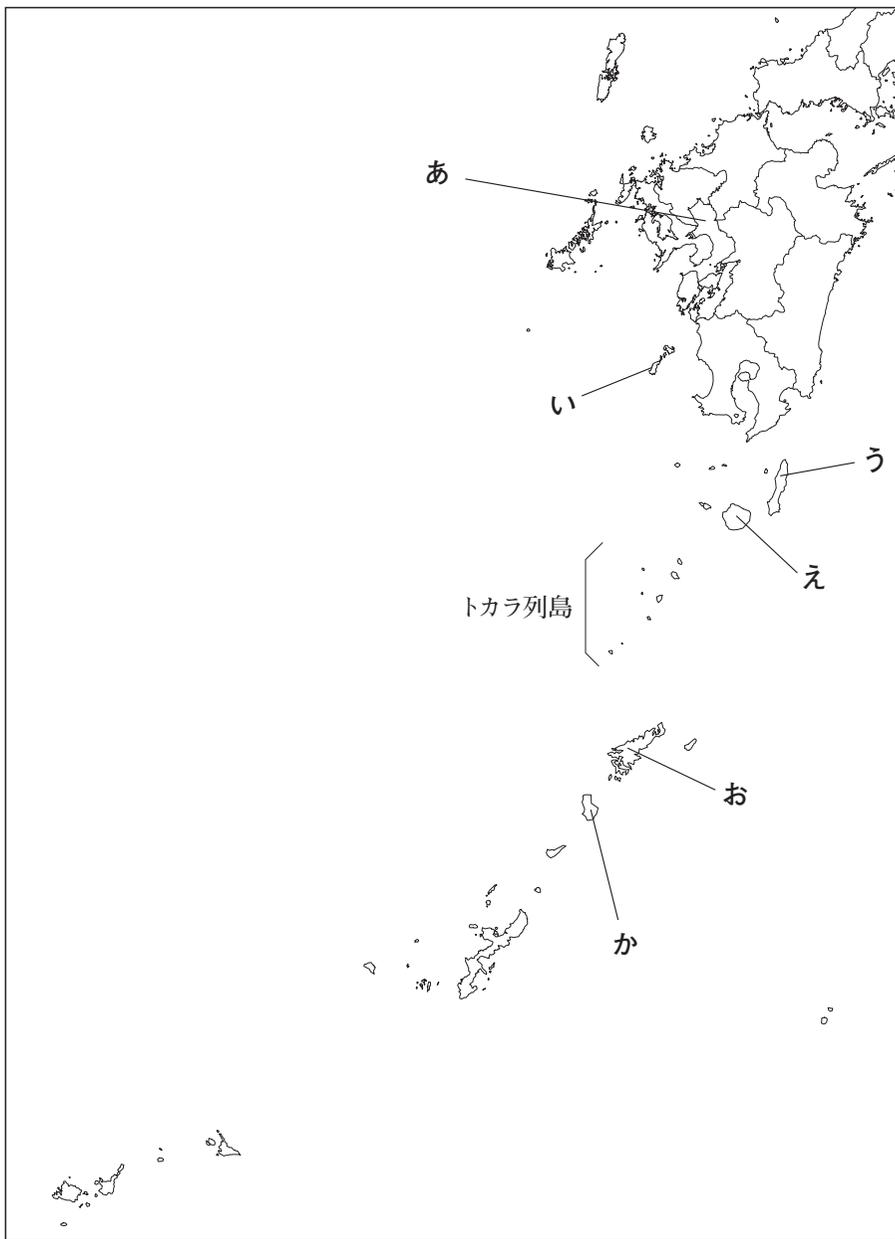
ア. 後継者こうけいしゃが不足し、職人の高齢化がすすんでいる。

イ. 原材料が生産地の周辺でとれなくなり、原材料を輸入たよに頼っているものもある。

ウ. 価格の安い工業製品との競争で、売れ行きが落ちこんでいる。

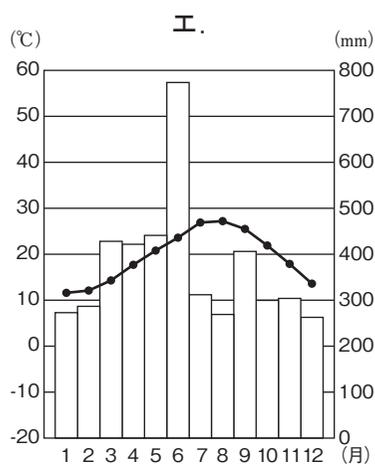
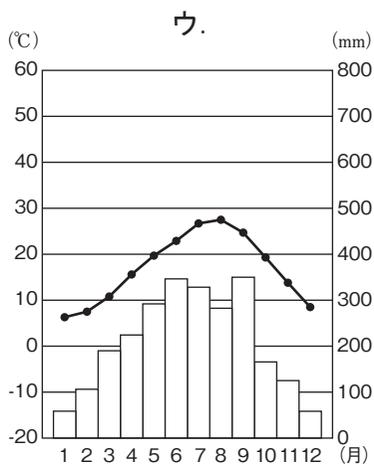
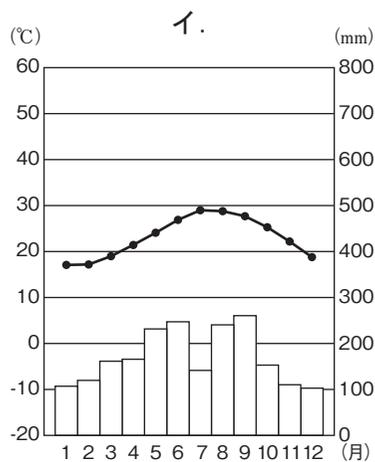
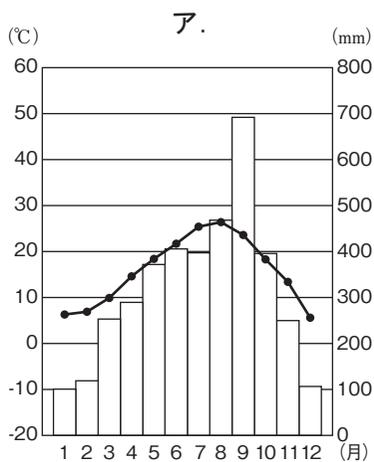
エ. 海外からの観光客に人気があり、販売量はんばいを増やすため、外国での生産が増えている。

問5 佐賀県佐賀市の「見島のカセドリ」・鹿児島県薩摩川内市の「甌島のトシドン」・鹿児島県三島村の「薩摩硫黄島のメンドン」・鹿児島県十島村の「悪石島のボゼ」・沖縄県宮古島市の「宮古島のパーントゥ」に関連して、次の地図を見て、各問いに答えなさい。



- (1) 佐賀県では、のりの養殖がさかんです。のりの養殖が行われている、あの地名を漢字で答えなさい。
- (2) 宇宙センターがある島を、い～かより一つ選び、記号で答えなさい。

(3) えの島の気温と降水量を表したグラフを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。



(気象庁webページ 統計資料より作成)

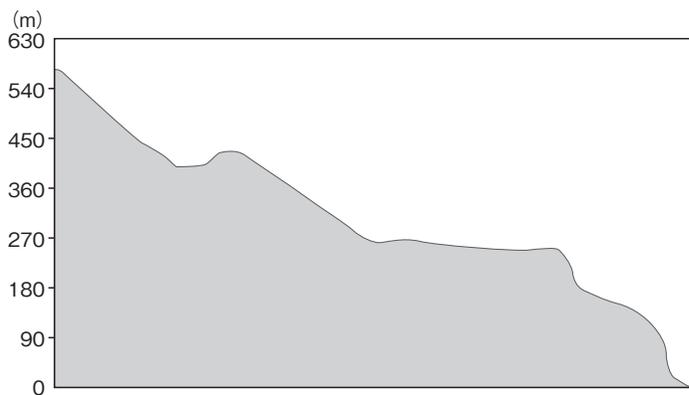
(4) 悪石島は、えの島とおの島の間位置するトカラ列島にあります。おの島の名前を漢字で答えなさい。

(5) 次の地形図は、悪石島を示したものです。また、断面図は地形図中の「御岳」山頂と海岸線との区間を示したものです。断面図が表している区間を、地形図中ア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

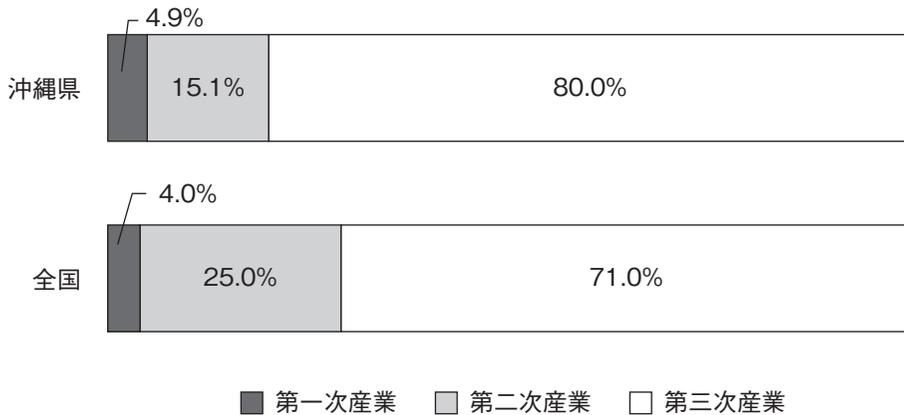


(国土地理院発行 25000分の1地形図「諏訪之瀬島」一部修正)

断面図



(6) 次のグラフは、全国と沖縄県の産業別人口の割合を、それぞれ示したものです。沖縄県で、第三次産業の割合が高い理由を説明しなさい。



(平成27年度国勢調査より作成)

(7) 2019年6月、国土地理院の調査により日本の最西端は、与那国島から北北西に約260メートル沖の岩となりました。この岩の名前を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. カンドウライシ イ. トウイシ ウ. ウミギタラ エ. アフイワ

問6 ユネスコに登録された、日本の無形文化遺産は、祭りや伝統工業など全部で21件あります。このことに関連して、各問いに答えなさい。

(1) 新潟県の小千谷ちぢみ、栃木県や茨城県の結城紬、岐阜県的美濃和紙（本美濃紙）もそれぞれ無形文化遺産に登録されています。それぞれの原材料の組み合わせとして正しいものを、次のア～カより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 小千谷ちぢみ：生糸	結城紬：こうぞ	美濃和紙：麻
イ. 小千谷ちぢみ：生糸	結城紬：麻	美濃和紙：こうぞ
ウ. 小千谷ちぢみ：こうぞ	結城紬：麻	美濃和紙：生糸
エ. 小千谷ちぢみ：こうぞ	結城紬：生糸	美濃和紙：麻
オ. 小千谷ちぢみ：麻	結城紬：生糸	美濃和紙：こうぞ
カ. 小千谷ちぢみ：麻	結城紬：こうぞ	美濃和紙：生糸

(2) 無形文化遺産には、北海道のアイヌ古式舞踊ぶようも登録されています。北海道の説明として間違っているものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 「小樽おたる」や「稚内わかない」など、アイヌの言葉に由来する地名が多い。

イ. 近年、台湾たいわんや中国などからの観光客が増加している。

ウ. 石狩平野は、ラムサール条約に登録されている。

エ. 北海道内では、道庁がある札幌市への人口の一極集中がすすんでいる。

2 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

歴史とは、「過去にあったできごと」について知り、いまを生きるわたしたちとそれがどのようなかたちでつながっているかを考える学問です。では、私たちは歴史とどのように向き合ってきたのでしょうか。このことを考える手がかりとなるのが、ふだん何気なく使っている「西暦」や「年号（元号）」です。

西暦とは、イエス・キリストが生まれたとされる年をはじめの年とするもので、今年（2020年）です。西暦は現在、日本を含めて世界の多くの国々で用いられています。西暦を100年ごとに区切ったものを「世紀」といいます。このように一定の期間で時間を区切ることは歴史を考える際に便利な方法で、①「今から1世紀前」、②「今から半世紀前」といったようにあらわすことができます。

一方で、かつて③中国や朝鮮半島などの東アジアの国々で用いられていた④年号は、今では日本のみで用いられています。年号の始まりは紀元前2世紀の中国の⑤漢で、武帝という皇帝が、「皇帝は、時間をも支配する存在である」ということを示すために決めました。日本が取り入れたのは⑥7世紀のことで、先進国である中国の制度や文化を吸収するなかで、年号も使い始めました。

年号は、どのようなときに改められるのでしょうか。2019年の5月1日に⑦現天皇が即位したのにもとまって、年号が⑧「平成」から⑨「令和」に改められました。しかし、⑩江戸時代以前には天皇の代替わりに限らず、良いことや悪いことがあったときなどにも改められることがありました。現在のように「一人の天皇に一つの年号」という制度が始まったのは⑪明治時代のことです。

問1 下線部①に関連して、今から1世紀前の1920年は、国際連盟が設立された年です。国際連盟の本部が置かれた都市として正しいものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. ジュネーブ イ. ニューヨーク ウ. パリ エ. ロンドン

問2 下線部②に関連して、今から半世紀前の1970年は、日本が高度経済成長とよばれるめざましい経済発展をとげた時期にあたります。この時期（1955～73年）の日本のようすを述べた文として間違っているものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. アジアで最初のオリンピックが東京で開かれた。
イ. 労働者の権利を守るため、労働組合法や労働基準法が成立した。
ウ. 沖縄がアメリカから日本に返還された。
エ. 新しい日米安全保障条約に対する激しい反対運動が起こった。

問3 下線部③に関連して、朝鮮半島に大名たちを出兵させた豊臣秀吉について述べた文として間違っているものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 農民から刀や鉄砲などの武器を取り上げた。
- イ. 北条氏を破り、全国を統一した。
- ウ. 検地をおこない、検地帳に土地の広さ、耕作者、石高を記録させた。
- エ. 武士として初めて太政大臣に任命された。

問4 下線部④について、歴史上起きたできごとの名前には、年号がつけられていることが多くあります。次の文章を読み、下の問いに答えなさい。

有力な守護大名の争いに、将軍や管領家の後つぎ問題が重なり、京都で戦いが起こりました。この戦いは11年も続き、京都は焼け野原になりました。

(1) この戦いの名前には、戦いが始まったときの年号がつけられています。この年号を漢字で答えなさい。

(2) この戦いが起きた世紀と同じ世紀の日本のようすを述べた文として正しいものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

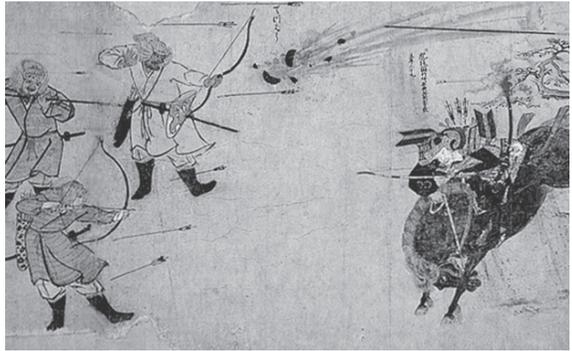
- ア. 貴族や寺社が、荘園とよばれる私有地を多く持ち始めた。
- イ. 山城国で一揆が起こり、守護の軍が追放された。
- ウ. 全国各地の村では五人組がつくられ、農民は連帯責任を負わされた。
- エ. ザビエルがキリスト教を伝えた。

問5 下線部⑤について、漢と日本との交流に直接関係のあるものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア.



イ.



ウ.



エ.



問6 下線部⑥に関連して、7世紀、日本で初めての年号「大化」が制定されました。7世紀に起きたできごととして間違っているものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 日本書紀が完成した。

イ. 壬申の乱が起こった。

ウ. 白村江の戦いで、唐・新羅連合軍に敗北した。

エ. 都を大津に移した。

問7 下線部⑦に関連して、次のア～ウは、これまでに制定された年号とその年号に改めたときの天皇の組み合わせです。これらを年代の古い順に並べ替え、記号で答えなさい。

ア. 年号—保元、天皇—後白河天皇

イ. 年号—^{しょうちやう}正長、天皇—称光天皇

ウ. 年号—^{えんりやく}延暦、天皇—桓武天皇

問8 下線部⑧について、「平成」の始まりとなった1989年は、世界全体で見た場合にも大きな転換点となった年で、12月には冷戦の終結が宣言されました。冷戦終結後に起きたできごとを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. イラク戦争 イ. キューバ危機 ウ. 朝鮮戦争 エ. ベトナム戦争

問9 下線部⑨について、「令和」は日本の歌集『万葉集』の梅花の歌の序文から採用されました。『万葉集』の説明として間違っているものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 『万葉集』は、奈良時代にまとめられた日本最古の歌集である。

イ. 天皇や貴族、僧から農民まで、さまざまな身分の人がよんだ歌が収められている。

ウ. 紀貫之が、かな文字を用いてよんだ歌が収められている。

エ. 貧しい人々が税に苦しむ姿をよんだ、山上憶良の歌が収められている。

問10 下線部⑩について、各問いに答えなさい。

(1) 天保の改革を行った老中の名前を、漢字で答えなさい。

(2) 次のア～ウは、江戸時代の終わりごろに起きたできごとについて述べています。

これらを年代の古い順に並べ替え、記号で答えなさい。

ア. 日米和親条約を結び、下田と函館の開港を決めた。

イ. 生麦事件の報復として、イギリスが薩摩藩を攻撃した。

ウ. 武力により外国人を打ち払おうという、攘夷論を唱えた吉田松陰らが処刑された。

問11 下線部⑪について、明治時代に起きたできごととして間違っているものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 民選議院設立建白書が政府に提出された。

イ. 中国に二十一か条の要求をつきつけた。

ウ. ノルマントン号事件が起こり、条約改正を求める国民の声が高まった。

エ. 群馬県の富岡製糸場で、生糸の生産が始まった。

問12 1334年に後醍醐天皇は年号を建武と改め、政治改革を行いました。武士の不満が高まったため改革は失敗しました。なぜ武士の不満が高まったのですか、その理由を一つあげなさい。

3 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

2019年4月、平成最後の統一地方選挙が行われました。地方選挙では、①都道府県知事や市区町村長、それぞれの議会の議員を選びます。原則、(あ)年に一度、全国各地ではほぼ同時期に行われるので「統一」地方選挙とよばれています。今回の統一地方選挙は、2018年5月の「政治分野における男女共同参画推進法」成立後、初の全国的な選挙でした。市長選では、これまでで最も多い6人の女性が当選しました。

地方自治では、住民が②地方公共団体の身近な問題に取り組むことで、国の政治を考える能力を養うと考えられていることから、地方自治は「(い)」とよばれています。

地方公共団体の一部では、人口の減少が深刻な問題となっています。政府は、③外国人労働者の受け入れを増やすため、2019年4月に改正した法律を施行しました。この法律は少子化や高齢化による深刻な人手不足を解消するねらいもあります。

問1 文中の(あ)にあてはまる数字を答えなさい。

問2 文中の(い)にあてはまる言葉を答えなさい。

問3 下線部①について、都道府県知事や市区町村長は、議会が議決した条例や予算に反対のときは、「拒否権」を行使することができます。首長が拒否権を行使した場合、次に行われる手続きを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 住民投票 イ. 審議のやり直し ウ. 廃案 エ. 議員の総辞職

問4 下線部②に関連して、次の例文を読み、(X)(Y)にあてはまるものの組み合わせを、下のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

【例】

有権者15万人のA市では、市議会議員の政治資金問題が発覚した。この市では、住民が(X)人以上の有権者の署名を(Y)に提出し、議員の解職請求が行われた。

ア. (X): 5万 (Y): 選挙管理委員会
イ. (X): 5万 (Y): 市長
ウ. (X): 3千 (Y): 選挙管理委員会
エ. (X): 3千 (Y): 市長

問5 下線部③について、この法律の名前を漢字で答えなさい。

問6 2019年4月の統一地方選挙では、各地の選挙で「投票率が低かった」と報道されました。国政選挙や地方選挙で投票率が低いことによって、どのような問題が起こりますか。その問題点を説明しなさい。

令和2年度 中等部入学試験問題 第2回 (理科)

I

I 2つのばねA・Bについて、つるしたおもりの重さとばねの長さの関係を調べたところ、図1のグラフのようになりました。実験を通して図1のグラフの関係は常に成り立つものとして、あとの問いに答えなさい。ただし、ばねA・Bおよび糸の重さは考えなくてよいものとします。

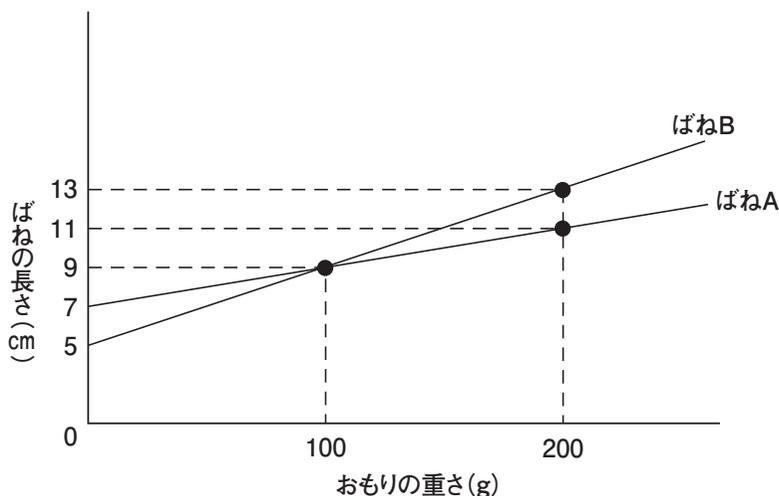


図1

- (1) ばねAに100gのおもりをつるしたときのばねAののびは何cmですか。
- (2) ばねBの長さが15cmになったとき、ばねBにつるしたおもりの重さは何gですか。
- (3) 図1のグラフからわかることを次のア～エからすべて選び、記号で答えなさい。
 - ア. ばねの長さはおもりの重さに比例する。
 - イ. ばねののびはおもりの重さに比例する。
 - ウ. 同じ重さのおもりをつるしたとき、ばねAの方がのびが大きくなる。
 - エ. 同じ重さのおもりをつるしたとき、ばねBの方がのびが大きくなる。

- (4) 図2のように、ばねA・Bをつなぎ、かっ車と糸をつかって両はしに100gのおもりをつるしたとき、ばねBののびは何cmですか。

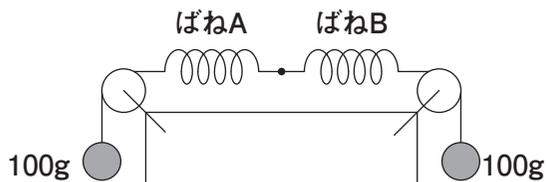


図2

- (5) 図3のように、ばねAにおもりをつるし、その下に同じ重さのおもりをつるしたばねBをつないだところ、ばねAとばねBの長さの合計は20cmになりました。このとき、おもり1つあたりの重さは何gですか。

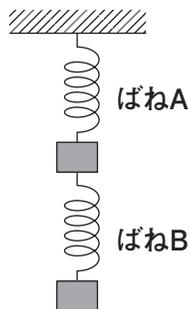


図3

Ⅱ わたしたち人間にとって重要な「三大栄養素」とはタンパク質、炭水化物、しぼうです。次の問いに答えなさい。

- (1) デンプンは消化されると最終的に何になるか答えなさい。
- (2) しぼうの消化ではたらく、すい液にふくまれる消化酵素の名前を答えなさい。
- (3) 図4は人体の消化に関わる器官を表したものです。胃、すい臓、小腸はどれですか。それぞれ図4のA～Fの記号で答えなさい。

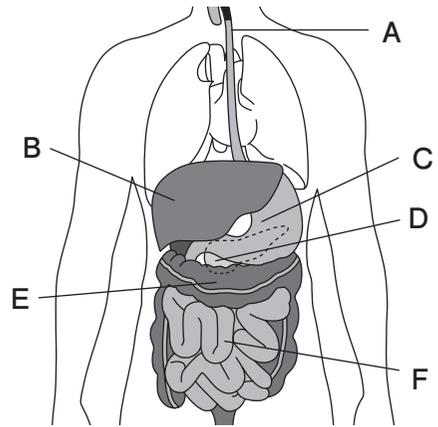


図4

- (4) すりつぶしたジャガイモにうすめただ液を混ぜて、しばらく置きました。
ジャガイモに主にふくまれる栄養素が消化されたかどうかを確かめるための操作と、その栄養素が完全に消化された場合の結果として最もふさわしいものを次のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。
ア. ムラサキキャベツ液を加えたら青色になった。
イ. ムラサキキャベツ液を加えたら緑色になった。
ウ. BTB よう液を加えたら青色になった。
エ. BTB よう液を加えたら黄色になった。
オ. ヨウ素液を加えたら黄色のままだった。
カ. ヨウ素液を加えたら青むらさき色になった。
- (5) 小腸の表面にある細かいひだを何と言いますか。また、このようなつくりをしていると効果的に栄養素を吸収できると考えられています。その理由を答えなさい。

2 アイスクリームを買って持ち帰るときに入っていたドライアイスと家庭用洗ざいおよび重そうを使って実験をしました。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、洗ざいなどの薬品どうしは、混ぜても安全なものを使っているものとします。

(1) アイスクリームを冷やすためには、ドライアイスはアイスクリームの上に乗せるとよいと言われています。上に乗せる理由を「冷えた気体」という言葉を用いて説明しなさい。

(2) ドライアスをコップの水に入れたところ、たくさんの煙けむりのようなものが出てきました。

① このときの煙のようなものようすを解答用紙の図にかきなさい。

② この煙のようなものは、ドライアイスに冷やされた水や氷のつぶが集まったもので、空気中でしばらくすると消えて見えなくなってしまう。その理由を説明しなさい。

しばらく待ち、ドライアイスの一部がコップの中の水にとけた後の水よう液 (A 液とします) を使って実験をしました。これについて、次の問いに答えなさい。

(3) A 液に BTB よう液を加えると、黄色に変化しました。このことから、A 液はどんな性質だとわかりますか。

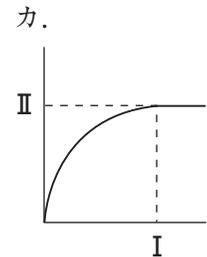
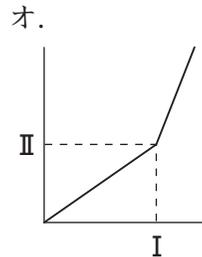
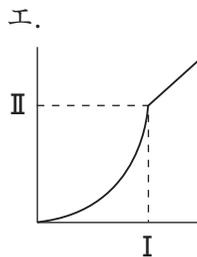
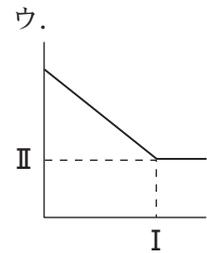
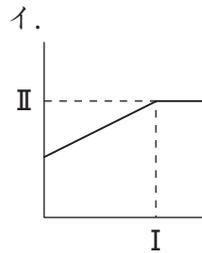
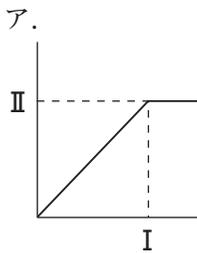
(4) A 液 50 mL を別のコップに取り、BTB よう液を加えた後、ある家庭用洗ざいを少しずつ加えてふりまぜたところ 30 mL 加えたときに水よう液が青色に変化しました。

① この家庭用洗ざいをリトマス紙につけると何色から何色になりますか。

② BTB よう液を加えた A 液を別のコップに取り、家庭用洗ざいを少しずつ加えてふりまぜたところ 1.8 mL 加えたときに水よう液が青色に変化しました。取った A 液の体積は何 mL ですか。

(5) 水に重そうをとかした液 (**B液**とします) を 25 mL 取り、クエン酸を 1.2 g 加えたところ、400 mL の気体が発生しました。反応後の水よう液にクエン酸を加えても、また、反応後の水よう液に **B液** をさらに加えても、どちらの場合も気体の発生はありませんでした。

① **B液** を 20 mL 取り、加えるクエン酸の量を 0 ~ 1.5 g までで変化させた時に発生する気体の体積を測定しました。横じくに加えたクエン酸の量 (g)、縦じくに発生した気体の体積 (mL) を表したグラフとして正しいものをア~カから 1 つ選び、記号で答えなさい。



② ①で選んだ正しいグラフの I、II の値をそれぞれ求めなさい。

3 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

東京をはじめ関東地方の平野部では冬に晴天になることが多いですが、雪が降ることもあります。過去に大雪になったこともあります。平成26年2月8日には東京でも27cmの積雪となり、さまざまな面で大きな影響^{えいきょう}が出ました。どんなときに雪が降るのか理由を考えてみましょう。

まず、図1は東京で雪が降った2月8日の午前9時の天気図です。冬型の気圧配置が少しゆるんできたところに本州の南岸に低気圧（南岸低気圧）ができています。低気圧というのはまわりよりも気圧が低い場所を指します。気圧が低いというのは空気があまり集まっていません。逆に高気圧というのは空気がたくさん集まっている場所です。海上での低気圧は雲をつくりやすいので、天気^{くず}が崩れることは多くなります。しかし、冬に南岸低気圧ができるといつでも雪になるのかというと、そうとは限りません。他にも気温やしつ度などさまざまな条件が重なったときに、東京でも雪が降ります。

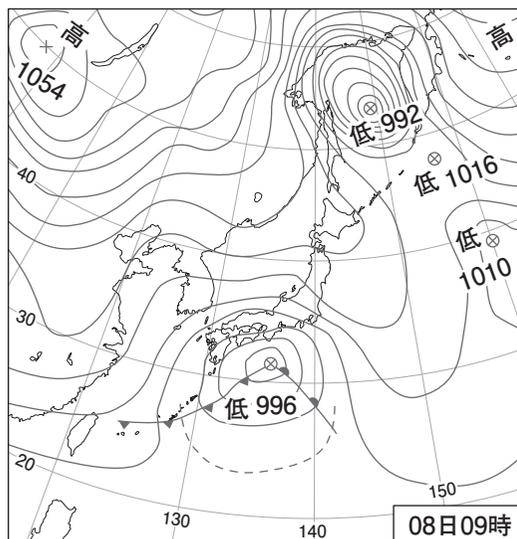
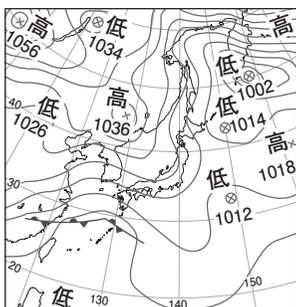


図1

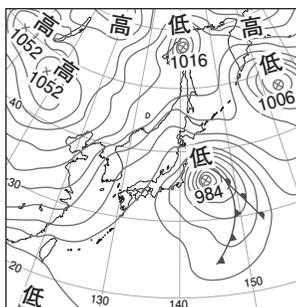
(1) 日本列島の冬型の気圧配置は高気圧と低気圧の位置に特ちょうがあります。日本の冬型の気圧配置を表す言葉を漢字4字で答えなさい。

(2) 平成 26 年 2 月 9 日午前 9 時の天気図として、適切なものを次のア～ウから 1 つ選び、記号で答えなさい。また、それを選んだ理由を「風」という言葉を使って答えなさい。

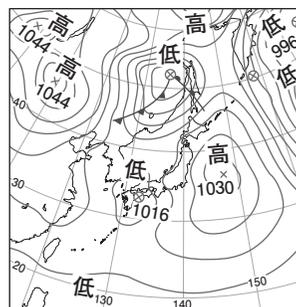
ア.



イ.



ウ.



(3) 風は空気の水平方向の流れのことをいいます。つまり、空気はたくさん集まっているところからあまり集まっていない場所に向かって流れようとしています。図 2 のような気圧配置の時、低気圧と高気圧の間の地面付近では風はどのように吹くと考えられますか。解答用紙の図に矢印を書き入れなさい。

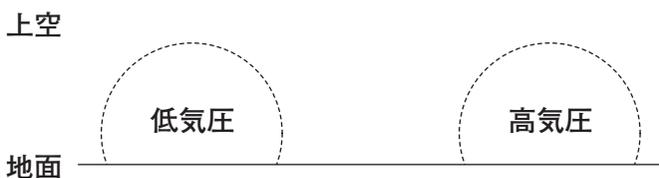


図 2

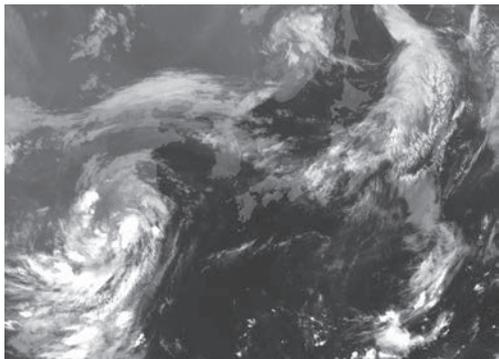
(4) 上空から見ると、低気圧や高気圧の中心付近では回りこむような風がふきます。なぜ、低気圧と高気圧の間で直線的に風が吹かないのでしょうか。その理由として正しいものを次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 地球の地じくが少しかたむいているから。
- イ. 地球が太陽のまわりを公転しているから。
- ウ. 月が地球のまわりを公転しているから。
- エ. 地球が自転しているから。

(5) 冬はユーラシア大陸上にあるシベリア気団が発達するので、寒気が季節風に乗って日本にやってきます。この季節風の風向を 8 方位で答えなさい。

(6) 天気図だけでなく、気象衛星の雲の画像も天気予報では大切なデータです。次のア～エから平成 26 年 2 月 8 日と思われるものを 1 つ選び、記号で答えなさい。

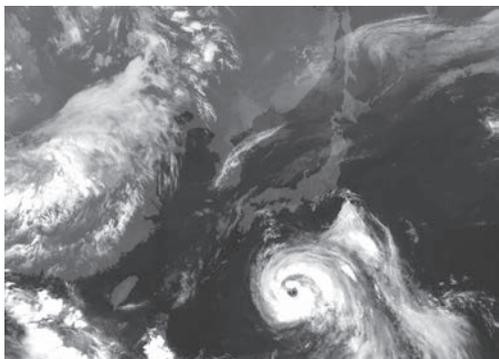
ア.



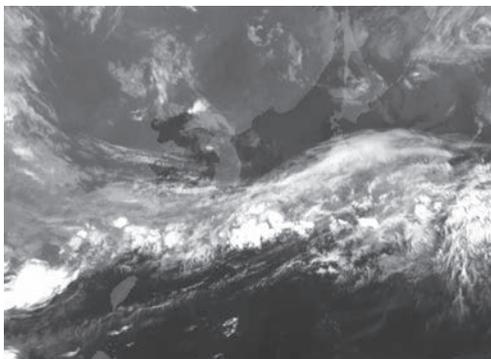
イ.



ウ.



エ.



(画像提供 気象庁)

(7) 雪は気温が低いだけで降るわけではありません。図3は地上しつ度、地上気温と天気の関係を表したグラフです。図4はある日のある地点における地上気温と地上しつ度の測定結果です。この日1日中雨やみぞれ、雪が降ったとすると、雨が降っていたのは何時ごろから何時ごろまでだったと考えられますか。

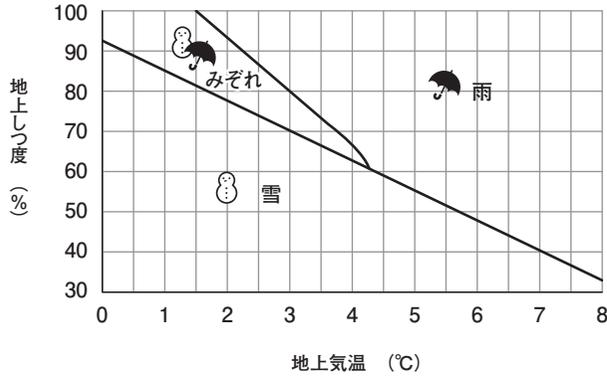


図3 雨と雪のさかい目

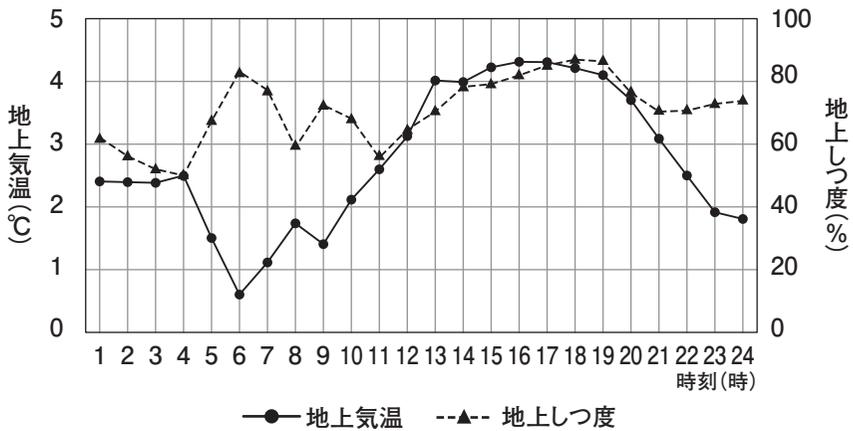


図4 地上気温と地上しつ度の変化