

令和 2 年度
第 1 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1回 (社会)

Ⅰ 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

日本各地のご当地グルメや特産品は、地形や気候という自然条件と、交通や文化などの社会的条件から大きく影響を受けています。

日本は海に囲まれ、よい①漁場に恵まれています。親潮と黒潮がぶつかる三陸沖の好漁場も近い②宮城県では、魚のすり身を加工した「笹かまぼこ」が特産品となっています。

③岩手県では、米でなく小麦粉が原料のせんべいが昔から作られており、そのせんべいを焼く道具には④鉄が用いられています。⑤新潟県には、よもぎ餅を笹の葉で巻き、⑥いぐさなどで結んだ「笹団子」があります。⑦岡山県は、地元で採れた果物をふんだんに使った「⑧フルーツパフェの街」としても有名です。

⑨明治時代より前の日本では、一般的に豚肉を食べる習慣がありませんでした。しかし、「琉球王国」では食べられていました。

問1 下線部①に関連して、次の地図をみて、各問いに答えなさい。



(1) Aの漁港は、日本海側で最大の^あ水揚げ量をほこります。その漁港名を漢字で答えなさい。

(2) Aの漁港がある県で水揚げされる魚かい類は、全国有数の漁かく量をほこります。その魚かい類を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. タラ イ. カツオ ウ. カニ エ. サケ

(3) 東シナ海では水深200mくらいまでのゆるやかな海底が広がっており、プランクトンが豊富なためよい漁場となっています。このような海底を何といいますか。

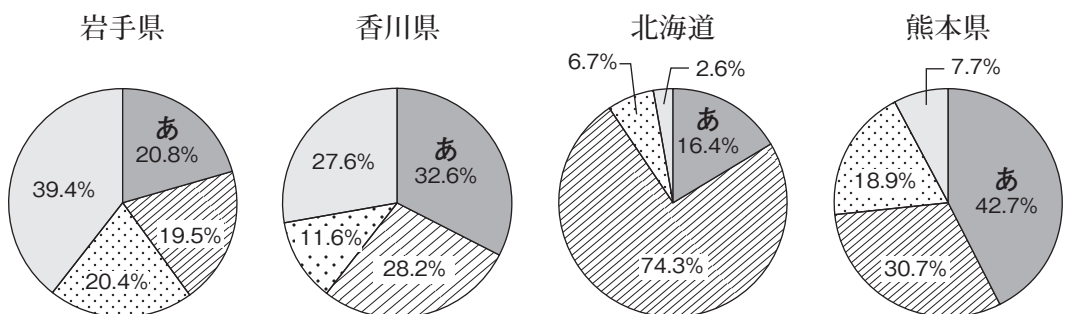
問2 下線部②について、宮城県には、次の写真に示した、日本三景の一つに数えられる名所があります。その名前を漢字で答えなさい。



問3 下線部③について、各問いに答えなさい。

(1) 岩手県では夏に冷たい風が吹き、米が不作となることがあります。この風を何といいますか。

(2) 岩手県は(1)の理由から畜産^{ちくさん}がさかんです。次のグラフは岩手県、香川県、北海道、熊本県で飼育^{かちく}されている家畜の産出額の割合(2016年)を示したものです。あにあてはまる家畜を下のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。



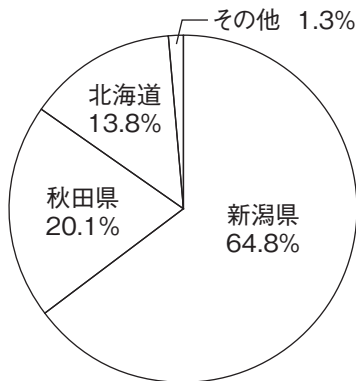
(『データでみる県勢 2019年版』より作成)

ア. 乳牛 イ. 肉牛 ウ. 豚 エ. ブロイラー

問4 下線部④について、岩手県では北上川流域を中心に、砂鉄を使った伝統的工芸品が有名です。この伝統的工芸品の名前を漢字で答えなさい。

問5 下線部⑤について、各問いに答えなさい。

(1) 次のグラフは、ある地下資源の都道府県別産出量の割合（2015年度）を示しています。その地下資源を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。



- ア. 石炭
- イ. 石油
- ウ. 石灰石
- エ. 鉄鉱石

（『日本のすがた 2018』より作成）

(2) 佐渡島では、学名を「ニッポニア・ニッポン」といい、「県の鳥」とされている鳥が飼育されています。この鳥の名前を答えなさい。

(3) 越後平野で最も多く生産されている米の銘柄^{めいがら}を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

- ア. あきろまん イ. ひとめぼれ ウ. コシヒカリ エ. ゆめぴりか

問6 下線部⑥について、いぐさの生産量が全国第一位（2018年）の都道府県の形を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア.

イ.

ウ.

エ.



※縮尺は同じではありません。

問7 下線部⑦について、各問いに答えなさい。

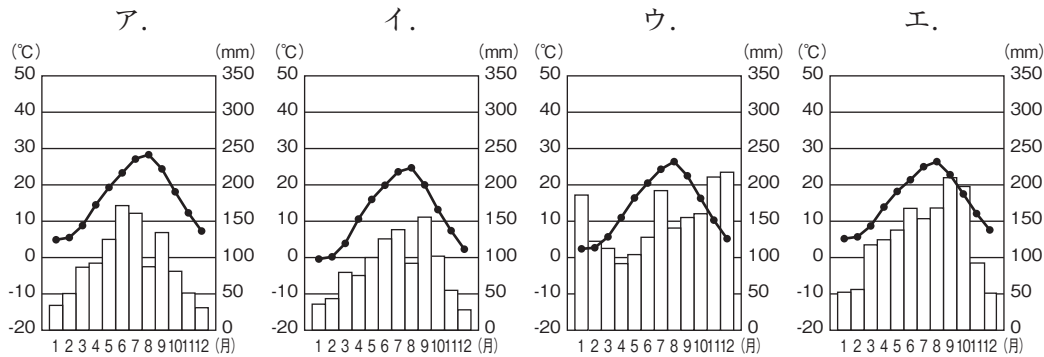
- (1) 次の地形図は、岡山県岡山市の一部です。地形図から読み取れることとして間
違^{ちが}っているものを、あとのア～エより一つ選び、記号で答えなさい。



(国土地理院発行 25000 分の1 地形図「岡山」一部修正)

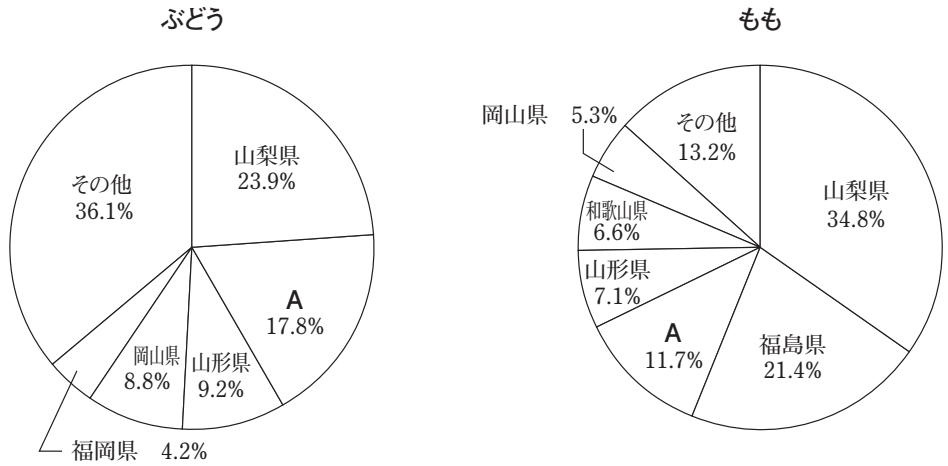
- ア. 「山陽学園短大 山陽学園大」の西には、老人ホームがある。
イ. 「岡山城跡」の南西には、図書館がある。
ウ. 地形図中の地点 P の標高は約 50m である。
エ. 「舟橋町」から「桜橋」を渡って直進すると、つきあたりには税務署がある。

(2) 次のア～エのグラフは、岡山市、松本市、新潟市、東京のいずれかの都市の気温と降水量を示したものです。岡山市にあてはまるものを一つ選び、記号で答えなさい。



(気象庁webページ 統計資料より作成)

問8 下線部⑧について、次のグラフはフルーツパフェの材料となる、ぶどうとももの都道府県別生産量割合(2018年)を、それぞれ示したものです。グラフ中Aにあてはまる都道府県名を、漢字で答えなさい。



(農林水産省資料より作成)

問9 下線部⑨について、「琉球王国」や江戸時代以降の長崎で豚肉が食べられていた理由を、歴史的背景をふまえて説明しなさい。

2 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

①縄文時代の終わりごろ、日本に稲作が伝わりました。②弥生時代、村は水田と隣り合っていたことが遺跡からわかります。また、③弥生時代後期の集落の特ちょうから、村どうしの争いがあったことが推測できます。

その後、④古墳時代になると、豪族と支配される人々の生活する場所が、はっきりと分かれました。そして、7世紀になると、天皇は政治を行う場所と、有力者の居住区を合わせた⑤本格的な都を飛鳥地方につくりました。

⑥奈良時代、都以外にも日本各地に都市が発達していたことは、当時の天皇の政治からうかがい知ることができます。また、⑦平安時代後期になると、海外との貿易を行う都市や、奥州藤原氏の成長などから、地方にも都市があったことがわかります。

⑧室町時代、戦国時代と時代が進むと、政治の中心となった場所には城がつくられ、そのまわりには、城下町が発達しました。また、⑨大きな神社や寺院のまわりにも町ができました。

江戸時代になると、⑩三都や各地の宿場町が発展しました。近代になると、鉄道などの交通の発達とともに、⑪全国各地の都市は大きくなっていきました。

問1 下線部①について、次の写真は、青森県にある縄文時代最大級の遺跡に復元されている建物です。この遺跡の名前を、漢字で答えなさい。



問2 下線部②について、水田あとからは、弥生時代の生活のようすを知ることのできるものが発見されています。発見されたもの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. 田げた イ. すえ器 ウ. 石包丁 エ. 木製のすき

問3 下線部③について、村どうしの争いがあったことが推測できるのはなぜですか。その理由となる集落の特ちょうを説明しなさい。

問4 下線部④に関連して、各問いに答えなさい。

(1) 当時、大きな墓（古墳）がつくられたのは、大王が自らの力を示すためであったといわれています。日本最大の古墳である大仙古墳（大山古墳）にほうむられたとされるのは誰か、漢字で答えなさい。

(2) 古墳時代のヤマト（大和）政権の動きについて説明し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. ヤマト政権は、すぐれた技術や鉄を求めて、朝鮮半島の伽耶諸国（加羅）と結びつきを強めていた。

イ. ヤマト政権は、朝鮮半島の百済と手を結び、高句麗と戦った。

ウ. ヤマト政権の支配は、九州地方から関東地方まで及んでいたと考えられている。

エ. ヤマト政権を構成していた豪族たちは、それぞれ「姓」とよばれる集団を作っていた。

問5 下線部⑤について、694年、持統天皇によって大規模な都がつけられました。この都の名前を漢字で答えなさい。

問6 下線部⑥に関連して、奈良時代の仏教について説明し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. 仏教は国の保護を受けなかったため、僧は寺院以外の場所では布教をすることができなかった。

イ. この時代に活やくした行基は、天皇の大仏をつくる命令を批判したため、僧としての地位を取り上げられた。

ウ. 天皇は、仏教の力で世の中の不安をはずめようとして、国ごとに、国分寺と国分尼寺を建てるように命じた。

エ. 総国分寺として建てられた東大寺には、空海らの僧の協力によって、大仏がつくられた。

問7 下線部⑦に関連して、平安時代後期から鎌倉幕府が成立したころのようすについて説明した、次のア～ウのことがらを年代の古い順に並べ替え、記号で答えなさい。

ア. 平清盛と源義朝が対立し、平治の乱がおこった。

イ. 白河天皇が皇子に位をゆずり、上皇となって、院政を開始した。

ウ. 源頼朝が全国に守護・地頭をおくことを朝廷に認めさせた。

問8 下線部⑧について、室町時代の村や農民を説明し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. 農民は神社などで寄合を開き、かんがい用水の管理や村の祭りなどについて話し合った。

イ. 村ごとに村共有の山林や原野の使い方を決め、それを村のおきてとした。

ウ. 尾張国の農民たちは、武士と団結して守護の軍を追放し、8年間自治を行った。

エ. 加賀国では、一向宗の信者が武士や農民とともに一揆を起こした。

問9 下線部⑨に関連して、豊臣秀吉が大坂城を建てた場所には、かつて織田信長に攻められた寺がありました。この寺の名前を漢字で答えなさい。

問10 下線部⑩に関連して、各問いに答えなさい。

(1) 次の絵は、江戸時代のある都市のようすを描いたものです。この絵で描かれている場所と、その説明文の組み合わせとして正しいものを、あとのア～エより一つ選び、記号で答えなさい。



ア. 場所：大阪

説明：川沿いの白い建物は、^{あみ}網などの^{りょう}漁の道具を保管する倉庫である。

イ. 場所：大阪

説明：川沿いの白い建物は、各藩の大名が建てた蔵屋敷である。

ウ. 場所：江戸

説明：川沿いの白い建物は^{しゅくはくしせつ}宿泊施設で、旅人が利用した。

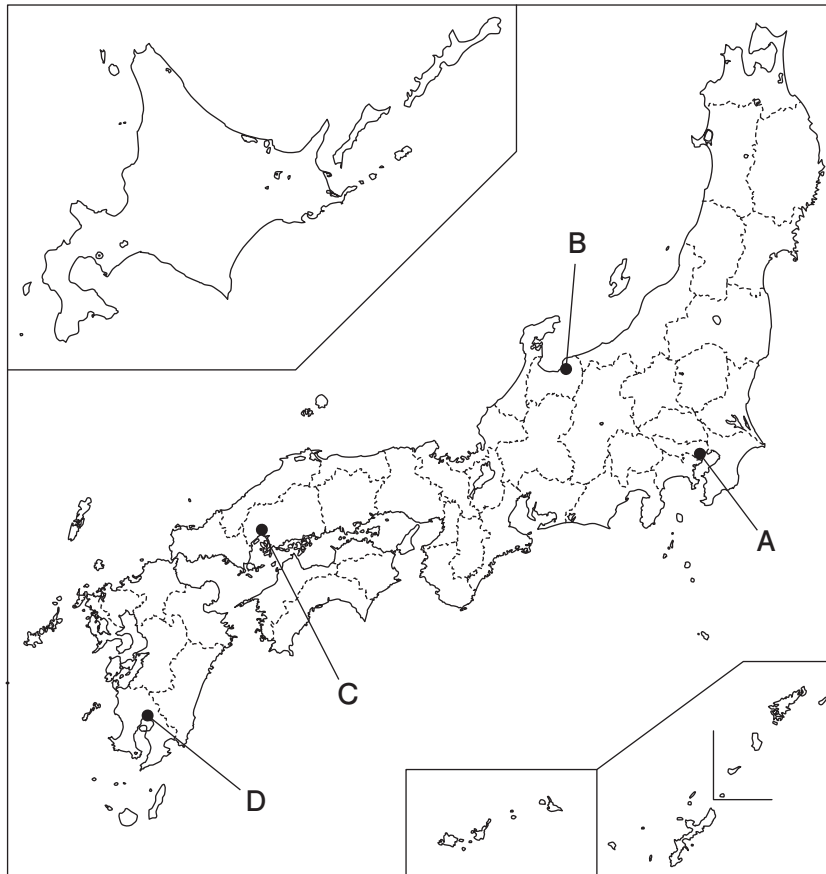
エ. 場所：江戸

説明：川沿いの白い建物は、公家が川で^{すず}涼むために建てた施設である。

(2) 江戸時代の交通の説明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. 江戸と大阪の間には、菱垣廻船や樽廻船が定期的に運行し、荷物を運んだ。
- イ. 東海道の下諏訪^{しもすわ}、甲州街道の箱根など、街道の要所に関所がおかれた。
- ウ. 通信のしくみがととのえられ、馬車が手紙を運んだ。
- エ. 五街道は、すべて江戸城の大手門を起点とした。

問11 下線部⑪に関連して、地図中A～Dの場所で起こったできごとの説明として間違っているものを、あとのア～エより一つ選び、記号で答えなさい。



- ア. Aでは、日本で初めて地下鉄が開通した。
- イ. Bでは、漁村の主婦が米の安売りなどを求めて、米屋におしかけた。
- ウ. Cでは、世界で初めて原子爆弾が戦争で投下された。
- エ. Dでは、日清戦争の講和条約が結ばれた。

3 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

政府は、2019年4月1日午前9時30分から首相官邸^{かんてい}で^{ゆうしきしゃ}有識者による「元号に関する懇談会^{こんだん}」を開きました。10時20分ごろから衆議院議長公邸で①衆参両院^{しゅうさんりょうえん}の正副議長から意見^{ちようしゆ}を聴取した後、全閣僚会議^{かくりよう}で協議し、臨時閣議で新元号を定めた（ A ）を決定しました。その後記者会見^{しやがよしひでかんぽう}を開いて、菅義偉官房長官^{おういん}が公表しました。新元号に関する（ A ）は天皇が署名・押印し、公布されました。

天皇の退位^{ともな}に伴い、5月1日午前0時から新元号「令和」に切り替わり、平成は1989年1月8日からの30年4か月で幕を閉じました。「令」が元号に使われるのは初めてのことです。「令和」のローマ字表記は「REIWA」で、（ B ）はこの表記で195の国や②国際機関^{こくさいきかん}に通知しました。

問1 （ A ）にあてはまる、内閣が制定する命令を漢字で答えなさい。

問2 （ B ）にあてはまる省庁名を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 法務省 イ. 外務省 ウ. 国土交通省 エ. 文部科学省

問3 下線部①に関連して、衆議院だけが内閣不信任案を決議することができます。このように、衆議院が参議院に優越している理由を説明しなさい。

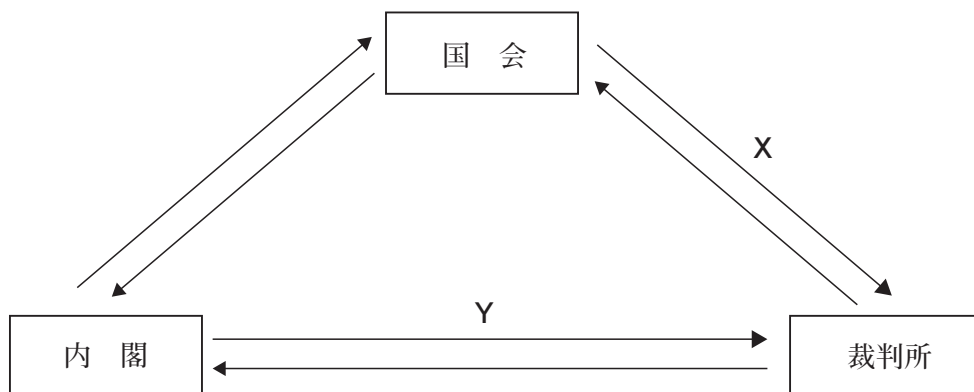
問4 下線部②について、次の(1)(2)の機関の、アルファベットで表記される略称^{りやくしょう}を、下のア～カよりそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。

(1) 主に、発展途上国の子どもを援助^{えんじょ}することを目的としている。

(2) 労働環境や労働条件を改善することを目的としている。

ア. IAEA イ. UNEP ウ. ILO エ. UNICEF オ. IWC
カ. UNCTAD

問5 日本では、三権分立の立場にたって、政治が行われています。次の図は、国のそれぞれの機関の関係性を示したものです。三権分立を成り立たせている矢印の向きは、それぞれの機関が、他の機関に対して行うことができることを示しています。この図を見て、各問いに答えなさい。



(1) 上の図の X・Y にあてはまるものを、次のア～カよりそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。

- | | |
|------------------|--------------------|
| ア. 最高裁判所長官を指名する。 | イ. 法律が違憲かどうかを審査する。 |
| ウ. 弾劾裁判所を設置する。 | エ. 内閣総理大臣を指名する。 |
| オ. 国政を調査する。 | カ. 条約を結ぶ。 |

(2) 国の政治に三権分立が取り入れられている目的を説明しなさい。

令和2年度 中等部入学試験問題 第1回 (理科)

1

I 次の図1のように、石灰水と酸素を入れた集気びんの中に火をつけたスチールウールを入れてふたをすると、スチールウールはすべて燃えました。あとの問いに答えなさい。

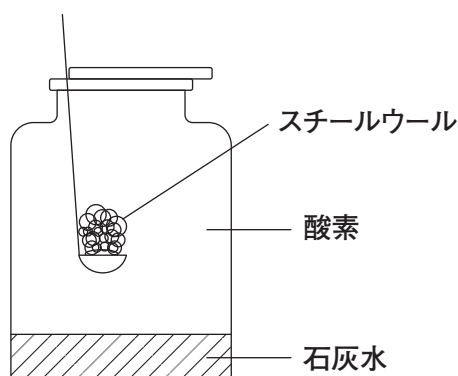


図1

- (1) ものが燃えるには酸素が必要です。酸素は空気中に約何%ふくまれますか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 10 % イ. 20 % ウ. 40 % エ. 60 %
- (2) スチールウールが燃えたあと、すばやく取り出してふたをし、集気びんをふりました。石灰水は何色になりますか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 青色 イ. 黄色 ウ. 白色 エ. 変わらない
- (3) スチールウールが燃えたあとの固体は何色になりますか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 白色 イ. 赤かっ色 ウ. 黒色 エ. 変わらない
- (4) スチールウールが燃えたあとの固体を観察しました。そのときのような^{まちが}説明した文のうち、間違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. 電気が流れなかった。
- イ. 塩酸に入れても水素が発生しなかった。
- ウ. さわるとボロボロになった。
- エ. 光たくがあった。

- (5) 燃える前のスチールウールは 5.0 g ですが、燃えたあとの固体は 7.0 g でした。スチールウールの量を変えて同じ実験をしたところ、燃えたあとの固体の質量は 10.5 g でした。このとき、スチールウールと結びついた酸素は何 g だと考えられますか。ただし、スチールウールと酸素は一定の割合で結びつくものとします。

Ⅱ 次の図2はある晴れた日の、光をさえぎるものがない場所での気温、地温、太陽高度の変化を表したグラフです。あとの問いに答えなさい。

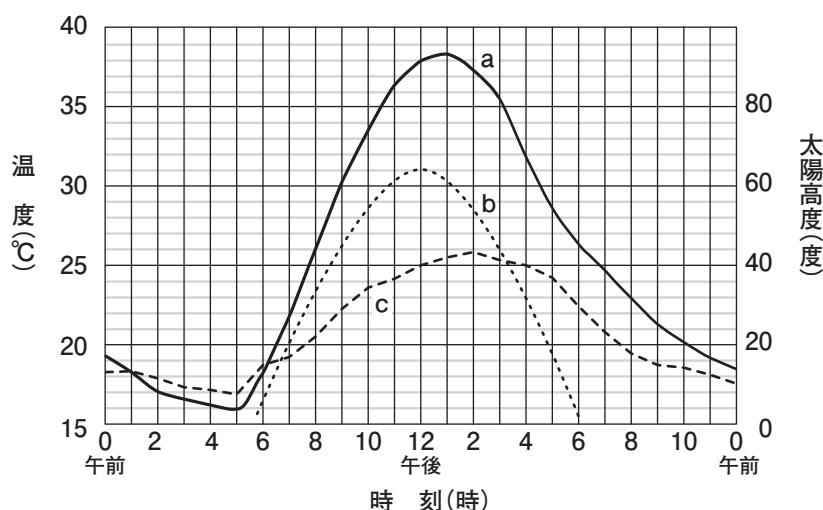


図2

(1) グラフのa～cは、それぞれ何を表していますか。グラフの正しい組み合わせを次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

- | | | |
|-----------|--------|--------|
| ア. a 気温 | b 地温 | c 太陽高度 |
| イ. a 地温 | b 太陽高度 | c 気温 |
| ウ. a 太陽高度 | b 気温 | c 地温 |

(2) 温度のはかり方に関する文のうち、間違っ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. 地面の表面の温度をはかるときは温度計の球部以外に直射日光があたらないようにおいをした上で棒で支え、球部を地面に置き、うすく土をかぶせて温度をはかる。
- イ. 気温をはかるときは百葉箱に入っている温度計を箱から取り出し、3分以内に目盛りを読む。
- ウ. 水温をはかるときは大きめのバケツのような容器に水をくんで、水の中に温度計を入れたままにしてはかる。

- (3) 図2の測定を行った日に同じ場所にあるプールで水温を計測し、温度変化を図2のグラフに書き入れた場合、一番高くなる時刻はどこになると考えられますか。最もふさわしいものを次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. bの頂点より左側 イ. bの頂点と同じ ウ. bの頂点の右側
- (4) 快晴、晴れ、くもりは、雲量によって決まります。図2の測定を行った日の天気が晴れの場合、雲量の範囲を0～10から選んで答えなさい。ただし、数字は小さい方から書くこと。
- (5) 雲の形はおおまかに10種類に分類され、十種雲形としてまとめられています。十種雲形のうち、入道雲とも呼ばれる積乱雲はどれですか。図3の①～⑩から1つ選び、番号で答えなさい。



図3

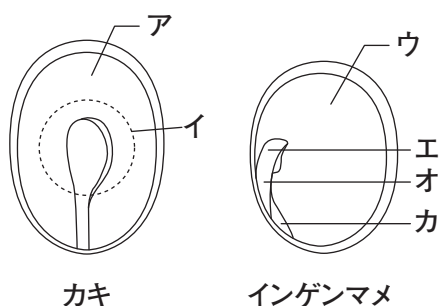
- (6) 十種雲形のうち上層雲に分類されるものを、次のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。
- | | |
|--------|-------|
| 名称 | (通称) |
| ア. 巻雲 | (すじ雲) |
| イ. 積雲 | (わた雲) |
| ウ. 乱層雲 | (あま雲) |
| エ. 層雲 | (きり雲) |
| オ. 層積雲 | (うね雲) |

2 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

植物の種子は、成長に必要な栄養をどこにたくわえるかで2種類に分類することができます。

有はい乳種子 ^{にゅう}	栄養はい乳にたくわえる
無はい乳種子	はい乳が退化し、栄養を（ A ）にたくわえる

次はカキの種子とインゲンマメの種子の断面のもしき図です。



図

(1) 空らん A に入る語句を答えなさい。

(2) カキの種子において、ア、イの名前をそれぞれ答えなさい。

また、それはインゲンマメの種子においてはウ～カのどこにあたりますか、記号で答えなさい。ただし、対応するものがない場合は「×」と書きなさい。

ある有はい乳種子 X と、種子 X からはい乳を取り除いた種子 Y を用いて、発芽実験を行いました。次の表は各実験の方法と発芽したかどうかをまとめたものです。

実験	方 法	結 果
①	かわいた ^{だっしめん} 脱脂綿の上に種子 X を置き、20℃に保った	発芽しなかった
②	しめった脱脂綿の上に種子 X を置き、20℃に保った	発芽した
③	かわいた脱脂綿の上に種子 X を置き、5℃に保った	発芽しなかった
④	しめった脱脂綿の上に種子 X を置き、5℃に保った	発芽しなかった
⑤	かわいた脱脂綿の上に種子 Y を置き、20℃に保った	発芽しなかった
⑥	しめった脱脂綿の上に種子 Y を置き、20℃に保った	発芽しなかった
⑦	かわいた脱脂綿の上に種子 Y を置き、5℃に保った	発芽しなかった
⑧	しめった脱脂綿の上に種子 Y を置き、5℃に保った	発芽しなかった
⑨	ふっとうさせて中の空気をぬいた水を 20℃ まで冷まし、そこに種子 X をしずめ、エアーポンプで空気を送った	発芽した
⑩	ふっとうさせて中の空気をぬいた水を 20℃ まで冷まし、そこに種子 X をしずめた	発芽しなかった

- (3) 「発芽には水が必要である」ということは実験①～⑩のうち、どの2つを比べるとわかりますか。①～⑩の記号で答えなさい。
- (4) 実験⑨と⑩の結果を比べることで、どのようなことが言えますか。説明しなさい。
- (5) 「発芽にははい乳が必要である」というのは正しいですか、まちがっていますか。解答らん丸をして、その理由を実験①～⑩をもとに説明しなさい。
- (6) さらに実験⑪と実験⑫を行ったところ、「発芽には光は必要ない」ということがわかりました。どのような実験を2つ行い、それぞれがどのような結果になったか説明しなさい。ただし、説明には以下の語句から必要なものを選び、使いなさい。また、結果は「発芽した」または「発芽しなかった」で答えなさい。

かわいた脱脂綿、しめった脱脂綿、無色とうめいな箱、黒くぬった箱、5℃、20℃、エアーポンプ、種子 X、種子 Y

- 3 図 1 のように、高さ 10 cm の物体が鏡の前方 60 cm の位置にあります。あとの問いに答えなさい。

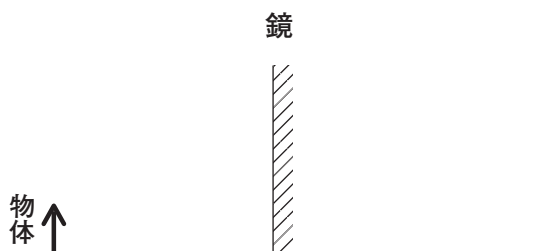


図 1

- (1) 鏡によってできる像は、もとの物体に対して左右が反対にうつりますか、それとも上下が反対にうつりますか。解答は、左右または上下で答えなさい。
- (2) 鏡によってできる像の高さは何 cm ですか。
- (3) 鏡は移動せず固定したままで、物体を鏡の方へ 30 cm 移動しました。像はもとの像から何 cm 移動したように見えますか。
- (4) 次に、物体をもとの鏡の前方 60cm の位置に固定し、鏡を 20 cm 右へ移動し、物体から遠ざけました。像はもとの像から何 cm 移動したように見えますか。
- (5) (4)のとき像は毎秒 4 cm の速さで移動して見えました。鏡を、毎秒何 cm の速さで右へ移動しましたか。

次に、図2のように2枚の鏡（鏡1、鏡2）がO点で直角に接し、その前に物体があり、物体の像を目の位置から見ます。物体から出て目にはいつてくる光のみちすじは、図2の①～③になります。あとの問いに答えなさい。ただし、図2の方眼の1つのます目は一辺21 cmの正方形とします。

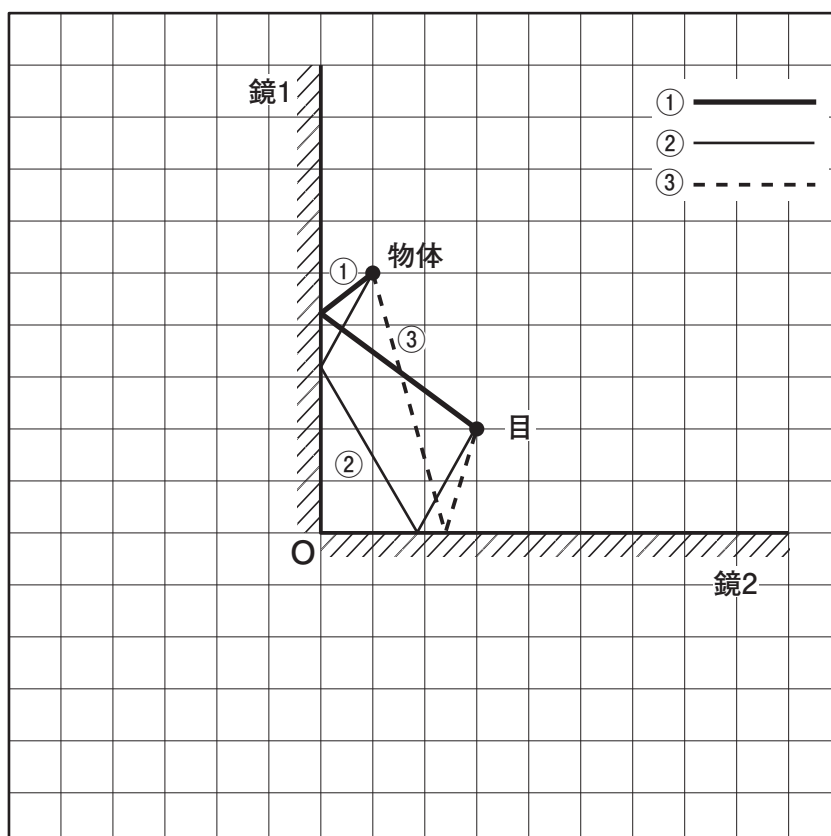


図2

- (6) 物体から出て鏡1で反射して、さらに鏡2で反射して目に入る光のみちすじはどれですか。図2の①～③から1つ選び、記号で答えなさい。
- (7) 物体から出て鏡2だけで反射して目に入る光は、鏡2においてO点から何 cm のところで反射しますか。
- (8) 物体から出て鏡1で反射して、さらに鏡2で反射して目に入る光は、鏡2においてO点から何 cm のところで反射しますか。