

平成 31 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

平成 31 年度 中等部入学試験問題 第 2 回 (社会)

Ⅰ 日本の都道府県や市町村について、問いに答えなさい。

問 1 次の図はある県のマークです。この県について、各問いに答えなさい。



(1) この県と秋田県にまたがり、世界最大級のぶなの原生林が広がる山地の名前を漢字で答えなさい。

(2) この県では毎年 8 月に、「東北三大祭り」の一つが行われます。東北地方の祭りではないものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア.



イ.



ウ.



エ.



問2 山形県に関連した各問いに答えなさい。

(1) 山形新幹線とその沿線の説明として**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。

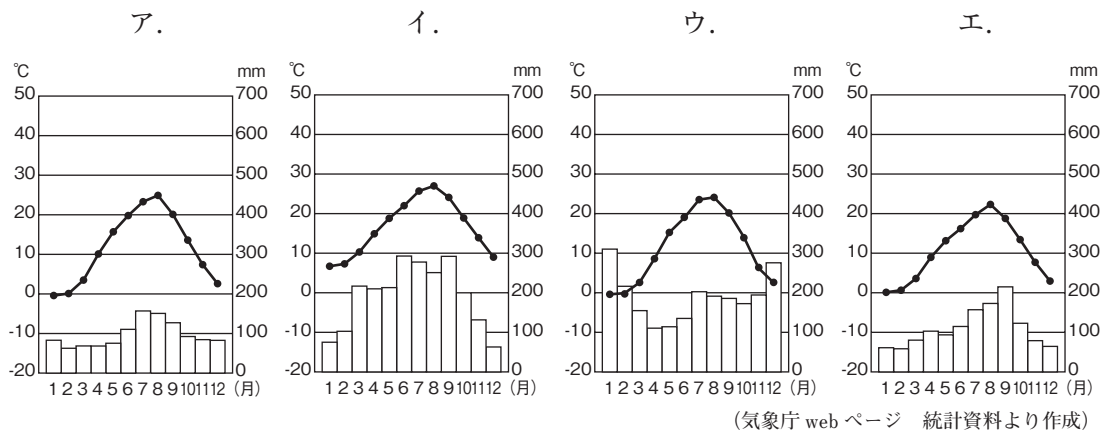
ア. 山形新幹線の下りの終点は新庄である。

イ. 天童では将棋の駒の生産がさかんである。

ウ. 米沢では鉄器の生産がさかんである。

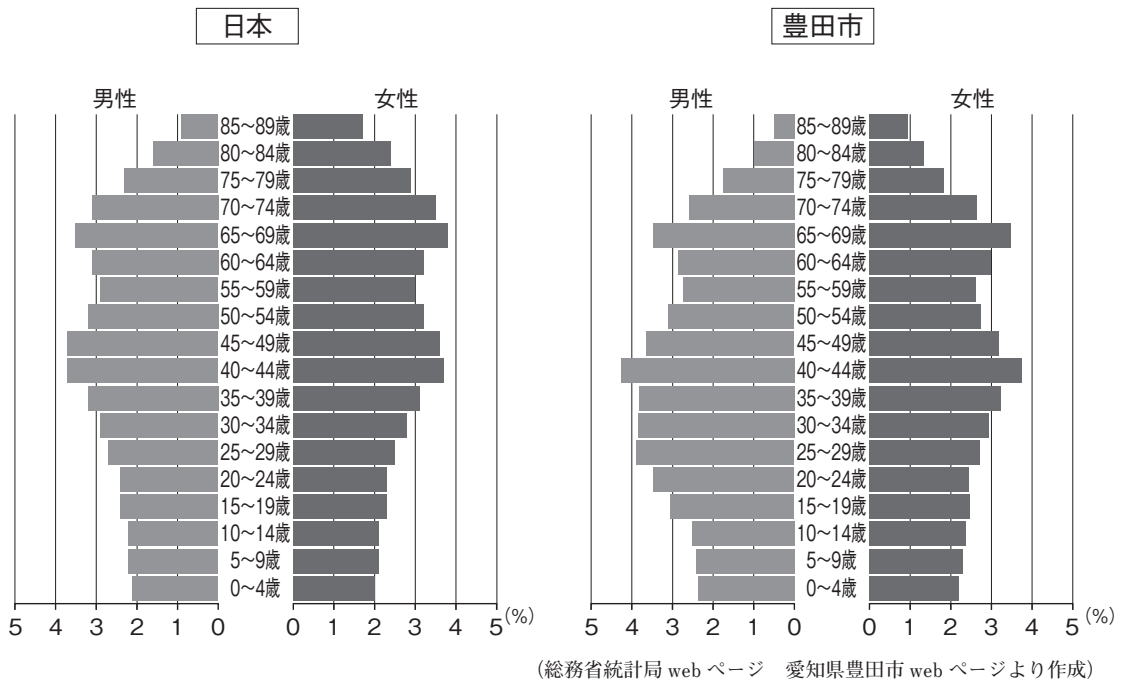
エ. 山形から東京へ向かうと、福島で東北新幹線とつながる。

(2) 次のア～エのグラフは岩手県宮古市、山形県山形市、新潟県湯沢町、静岡県静岡市の気温と降水量を示したものです。山形県山形市のグラフを選び、記号で答えなさい。



問3 宮城県気仙沼市では、平成元年ごろから、**かき**を養殖している漁師が山で植林を行っています。なぜ漁師が山に木を植えているのですか。説明しなさい。

問4 次のグラフは、2015年の日本と愛知県豊田市の全人口に対する男女の年齢別の割合をそれぞれ表したものです。次のグラフを説明した文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. 40～44歳の男性人口の割合を比べると、日本全体より愛知県豊田市の方が高い。
- イ. 20～24歳の男性人口の割合を比べると、日本全体より愛知県豊田市の方が低い。
- ウ. 30～34歳の女性人口の割合を比べると、日本全体より愛知県豊田市の方が低い。
- エ. 45～49歳の女性人口の割合を比べると、日本全体と愛知県豊田市の割合は同じである。

問5 次の図はある県のマークです。この県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. 浜松市では、楽器やオートバイの生産がさかんである。
- イ. 浜名湖では、うなぎの養しょくがさかんである。
- ウ. 牧ノ原台地では、茶の栽培がさかんである。
- エ. 焼津港は、たらの水揚げ量が全国1位である。

問6 次の図は、地形とひらがな一文字をあわせた、ある県のマークです。この県で栽培がさかんなものを、あとのア～エより一つ選び、記号で答えなさい。



- ア. ばら イ. チューリップ ウ. なのはな エ. 紅花

問7 三重県志摩市が面している英虞湾で、養しょくがさかんなものは何ですか。

問8 和歌山県で生産されている果物のうち、生産量が全国1位でないもの（2016年）を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

- ア. うめ イ. みかん ウ. 柿 エ. いちご

問9 鳥取県の鳥取砂丘ではらっきょうやスイカなどの栽培がさかんです。鳥取砂丘で農業を行うための工夫を説明しなさい。

問10 山口県宇部市は、近くで石灰石が採れるので、石灰石を原料とする産業がさかんです。石灰石を原料として生産されるものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

- ア. ファインセラミックス イ. セメント
- ウ. リチウム エ. プラスチック

問11 大分県では火山から発生する蒸気を使った発電がさかんに行われています。この発電方法を何といいますか。漢字で答えなさい。

問12 島根県について、各問いに答えなさい。

(1) 次の地形図は、島根県の東部に位置する出雲平野の一部を示したものです。地形図から読み取れること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。



(国土地理院発行 25000 分の 1 地形図「大社」一部修正)

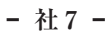
- ア．「中筋」^{なかすじ}の標高は、約50mである。
- イ．「南原」^{みなみはら}の西には、発電所（変電所）がある。
- ウ．「堀川」^{ほりかわ}の河口付近には、針葉樹林がみられる。
- エ．「上原」^{かみばら}から見て「出雲大社」は、北西に位置している。

(2) 宍道湖で、1年間にとれる水産物のうち、漁獲量^{ぎょかく}全国1位（2016年）の水産物の名前を答えなさい。

(3) 島根県には、2007年に世界文化遺産に登録された「石見銀山遺跡とその文化的景観」があります。日本にある世界遺産に関する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．日本最南端に位置する世界遺産は、鹿児島県の「屋久島」である。
- イ．「富岡製糸場と絹産業遺産群」は、栃木県にある。
- ウ．北海道の「知床」では、海と陸が結びついた自然を見ることができる。
- エ．「『神宿る島』宗像^{むなかた}・沖ノ島と関連遺産群」は、瀬戸内海に位置している。

し せき



問1 地図中①には、「和氣清麻呂^{わ けのきよ まろ}像」があります(写真A)。

和氣清麻呂は桓武天皇に仕えた人物です。桓武天皇が行ったこ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. 都を平安京に移した。

イ. 六波羅探題を置いた。

ウ. 国司に対する監督^{かんとく}をきびしくした。

エ. 東北地方に坂上田村麻呂^{は けん}を派遣した。



写真A

問2 地図中②には、首塚^{くびづか}があります(写真B)。

この首塚にまつられている人物は、10世紀前半に関東で朝廷に対する反乱を起こし、自らを新皇と名乗り新しい政府をつくろうとしました。この人物の名前を漢字で答えなさい。



写真B

問3 地図中③は有楽町^{ゆうらくちょう}です。関ヶ原の戦いの後、この地に織田信長の弟である織田有楽斎^{う らくさい}が屋敷をかまえたことが地名の由来とする説があります。これに関連して、織田信長の行ったこ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. 南蛮貿易を積極的に行った。

イ. 楽市楽座^{らくし らくざ}を行い、商業をさかんにした。

ウ. 室町幕府^{むろつ}を滅ぼした。

エ. 仏教を保護し、寺院を各地につくった。

問4 地図中④は虎ノ門^{とら}です。江戸城にあった門にちなんで地名がつけられました。1936年、この周辺で陸軍の青年将校が首相官邸^{かんてい}や警視庁などをおそった事件が起きました。この事件を何といいますか。

問5 地図中⑤には、1958年に完成した東京タワーがあります。1958年より前のできごとを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 日中平和友好条約が結ばれた。

イ. 北里柴三郎がペスト菌^{きん}を発見した。

ウ. 東海道新幹線や首都高速道路が開通した。

エ. バブル景気で土地の価格や株価が急激に上がった。

問6 地図中⑥には、「聖坂^{ひじり}」という坂があります。このあたりを高野山の僧^{そう}（高野聖^{こうや}）が往来しました。平安時代、高野山に建てられた寺を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 金剛峯寺 イ. 本能寺 ウ. 本願寺 エ. 延暦寺

問7 地図中⑦には、「旧島津邸^{きゅうしまづてい}」があります（写真C）。明治時代になって旧薩摩藩主であった島津氏がこの建物を建てました。島津氏のように江戸時代、各藩を治めていた大名は、明治時代に入ると何という身分になりましたか。漢字で答えなさい。



写真C

問8 地図中⑧には、日本で最初の鉄道が開通する際に品川駅^ひがつくられたことを記念する碑があります（写真D）。日本初の鉄道は、横浜とどこを結びましたか。駅名を漢字で答えなさい。



写真D

問9 地図中⑨には、「御殿山」があります。室町時代にこの地に御殿山城がつくられ、江戸時代には「品川御殿」として茶会がもよおされ、また桜の名所としても知られました。これに関連して、各問いに答えなさい。

(1) 室町時代に起こったこ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. ポルトガル人が種子島に流れ着き、鉄砲を伝えた。
- イ. 御成敗式目を制定し、政治や裁判のよりどころとした。
- ウ. 中国(明)との間で、勘合貿易が行われた。
- エ. 観阿弥と世阿弥が、能を大成した。

(2) 次の絵は、「富嶽三十六景」の一つで、江戸時代の御殿山での花見を描いたものです。この絵の作者を、下のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。



- ア. 葛飾北斎 イ. 菱川師宣 ウ. 狩野永徳 エ. 喜多川歌麿

問10 地図中⑩には、「群書類従板木置き場」の立て札があります(写真E)。ここには、江戸時代、塙保己一という国学者が古代からの歴史書や文学書を収集、編さんした『群書類従』の版木が保管されていました。これに関連して、江戸時代に国学者として活やくし、『古事記伝』を著した人物を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 前野良沢 イ. 高野長英
- ウ. 本居宣長 エ. 吉田松陰



写真E

問11 地図中⑪には、「土蔵相模跡」の碑があります（写真F）。土蔵相模とは品川宿にあった宿泊所でした。土蔵相模の滞在者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. 高杉晋作は、長州藩の武士と農民などによる奇兵隊を結成した。

イ. 水戸藩を脱藩した浪人たちは、大老井伊直弼を桜田門外で暗殺した。

ウ. 木戸孝允は、薩摩藩出身の武士で、大政奉還を幕府に進言した。

エ. 伊藤博文は、初代内閣総理大臣となった。



写真F

問12 地図中⑫には、「台場砲台跡」があります（写真G）。1853年から翌年にかけて、幕府は江戸湾（現在の東京湾）に砲台をつくりました。なぜ砲台をつくる必要があったのですか。説明しなさい。



写真G

問13 地図中⑬には、「品川硝子製造所跡」の碑があります（写真H）。明治時代に官営のガラス製作所がつくられ、外国人指導者のもと、日本のガラス産業の基礎が築かれました。当時、政府は官営工場を中心に、外国の技術を取り入れ産業をおこそうとしました。富国強兵をめざす、政府のこの取り組みを何といえますか。漢字で答えなさい。



写真H

問14 地図中⑭には、「大森貝塚」の碑があります(写真Ⅰ)。貝塚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. 貝がらの他に木の実などが見つかった。
- イ. 貝塚は海の近くで見つかっている。
- ウ. 大森貝塚は、アメリカ人のモースが発見した。
- エ. 銅製の鏡や剣が見つかった。



写真Ⅰ

③ 次の会話文を読み、あとの問いに答えなさい。

花子 ①日本銀行が物価に関する政策を修正したとニュースで言っていたわ。

物価ってそもそも何なのかしら。

父 物価というのは ② だよ。日銀は年2%の物価上昇率^{じょうしょうりつ}を目標にしてきたけれど、達成時期を先送りしたんだ。

花子 それはどうしてなの。

父 ③消費税率が上がった2014年には、物価上昇率は2.7%になった。でも、その後はのびなやみ、2018年は1%前後で推移している。

花子 なかなか上がらないのね。なぜ日銀は物価の上昇を目標にしているの。

父 市場にお金が出回ると、消費者がお金を手にしてモノを買うようになるから物価は上がっていく。これが好景気の状態だ。この状態を続けて④経済成長を進めようとしているんだ。日銀は物価というものさしに目標の数値を設定して、お金を出回らせる努力をしているんだ。

花子 どうやってお金を出回らせるの。

父 日銀が金利を下げることにより、お金が借りやすくなり、お金が出回るようになるんだ。するとお金を持つ人が増えるから物価が上がる、ということだ。大企業の利益は過去最高水準で、⑤いろいろな職場で人手不足になっている。でも物価は上がらないんだ。

花子 なぜ上がらないのかしら。

父 消費者に「将来も物価は上がらないだろう」という不安があるから⑥購買意欲^{こうばい}も上がらないということだよ。

花子 今後はどうなるのかな。

父 日銀は目標達成まで努力を続けるというけど、先行きは見通せないね。

問1 下線部①について、日本銀行には役割が三つあります。そのうち一つをあげなさい。

問2 ② にあてはまることば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. 東京証券取引所で売買される株式の平均価格

イ. 外国為替市場における円の価値

ウ. 消費者に売られる前の商品の原価

エ. 一般的な商品^{いっぱん}の価格を平均したもの

問3 下線部③について、2019年2月現在の消費税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. 商品の種類によって消費税率が変わる。

イ. 納税者と税負担者が異なる税である。

ウ. 消費税率は10%である。

エ. 商品の金額によって消費税率が変わる。

問4 下線部④について、経済成長をはかる指標の一つとして用いられるものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. N G O イ. T P P ウ. G D P エ. W T O

問5 下線部⑤について、人手不足を解消するために、国の政策としてできることを一つあげなさい。

問6 下線部⑥について、この理由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. 教育にかかる費用が不足する心配があるから。

イ. 老後の年金収入が少ないという心配があるから。

ウ. 仮想通貨を使った取り引きに不安を感じているから。

エ. 非正規雇用^{こよう}の労働者の立場が不安定だから。

平成 31 年度 中等部入学試験問題 第 2 回 (理科)

I

I 図 1 はヒトの心臓と血管をもしきの的にあらわしたものです。次の各問いに答えなさい。

- (1) 右心房を(あ)～(え)から1つ選び、記号で答えなさい。
- (2) (え)の部屋の名称を答えなさい。
- (3) 次の文中の(A)にあてはまる文として、次のア～エからもっとも適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。

(え)は、血液を(A)、血液を強い力で押し出せるように筋肉の壁が厚くなっている。

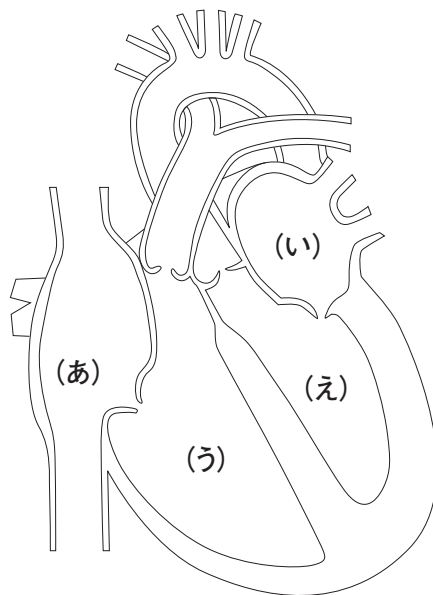


図 1

- ア. 全身に送り出さなければならないので
イ. 上半身に送り出さなければならないので
ウ. 下半身に送り出さなければならないので
エ. 肺に送り出さなければならないので
- (4) 静脈血が流れている血管の組み合わせ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. 大動脈と肺動脈 イ. 大動脈と肺静脈
ウ. 大静脈と肺動脈 エ. 大静脈と肺静脈
 - (5) 心臓のつくりがヒトにもっとも近い生物を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
ア. トカゲ イ. イモリ ウ. カエル エ. サンショウウオ
 - (6) 動脈と静脈を比べたとき、もっとも大きなちがいは、静脈にはあるつくりがあることです。このつくりの名称を答えなさい。

Ⅱ 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

地球は地表に液体の水が存在するので、「水のわく星」と呼ばれます。(a) 液体の水は温度が 0°C になれば氷になり、(b) 温度が 100°C になると、液体の水の内側からたくさんのあわが発生する あ がおこります。空気中にふくまれる水蒸気の割合は多いときには4%程度となります。この空気中の水蒸気は A と同じように温室効果をもつため、地球の気温が低くなるのを防いでいます。空気には水蒸気以外にさまざまな気体がふくまれます。かんそうさせた空気にふくまれる気体は、多いものから順に、ちっ素、 B、アルゴン、 A です。

(1) 下線部(a)で水が同じおもさの水になるとき、体積はどのように変化しますか。

次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 小さくなる イ. かわらない ウ. 大きくなる

(2) 下線部(b)について次の問いに答えなさい。

① あ にあてはまる語句を答えなさい。

② この変化で生じたあわがどんな物質か調べるために、ガスバーナー、三脚、金きやくあみ、ビーカー、ろうと、ガラス管、ゴム管、ふくろを用いて図2のような装置ちそうを組み立てて実験を行いました。ふくろにはガラス管やゴム管などに最初から入っていた物質以外にどんな物質が集まりますか。

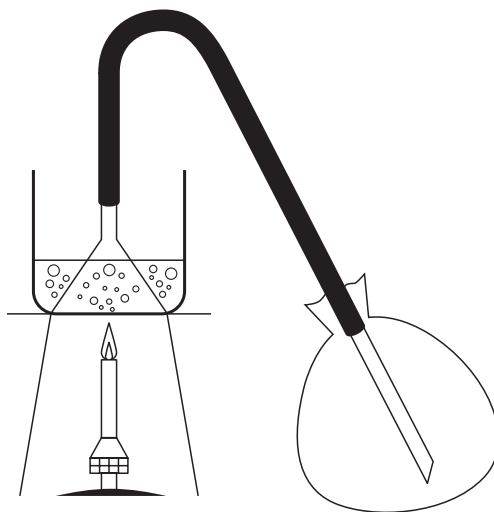


図2

- (3) A、Bの気体の説明として適当な文を、次のア～エからそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

ア. 火を近づけると音を立てて燃焼する。
イ. オキシドールに二酸化マンガンを入れると発生する。
ウ. 石灰水せっかいすいに通じると白くにごる。
エ. 鼻をさすようなにおいがあり、水にとけやすい。

- (4) 冷とう庫に氷を長い時間入れたままにしていたら、小さくなりました。これは氷が水にならずに直接水蒸気になったためです。これと同じような変化を次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 炭に火をつけて時間がたつと炭が小さくなった。
イ. 水に氷砂糖こおりざとうを入れて時間がたつと氷砂糖が小さくなった。
ウ. ドライアイスを机の上に置いて時間がたつとドライアイスが小さくなった。

- 2 次は、博物館へ行ったあとの父と子の会話です。会話文を読んで、あとの問いに答えなさい。

子 お父さん、博物館楽しかったね。

父 (a) 色々な化石が展示されていたね。

子 化石は生物の死がいや (b) 活動のこんせきが地層の中で残ったものだよね。

父 そうだよ。化石の中には特別なものがあるんだ。

子 特別なもの？

父 例えば (c) 「示相化石」というのは、化石が発掘された地層ができた当時の環境がわかるんだ。

他にも (d) 「示準化石」という、化石が発掘された地層ができた年代がわかるものがあるんだよ。

子 でも、大体の化石は「何年前に生きていた生物」みたいに具体的に年代がわかるよね？

示準化石ではなくてもそれがわかるのはどうしてなの？

父 それはね、化石の中にふくまれる特別な物質を使って調べるんだよ。

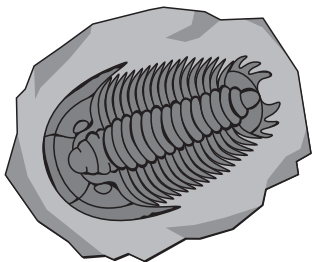
自然界には、徐々に他の物質に変化していく物質があるんだ。元の物質が別の物質に変化することで量が半分になる時間を「半減期」というよ。例えば半減期が1万年の物質は1万年後には今ある量の半分に、さらに1万年後にはその半分になるんだよ。(e) その性質を使うと、発掘された化石が何年前のものか測定することができるよ。

子 いつか化石の発掘をしてみたいな。

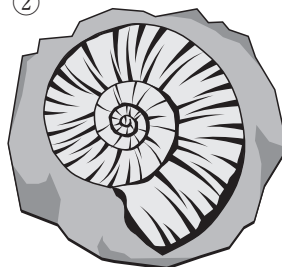
父 いいね。地面をほることによって化石や (f) 地下水など、色々なものが見つかるかもしれないよ。

- (1) 下線部 (a) について、次の①、②の化石となった生物の名前を答えなさい。

①



②

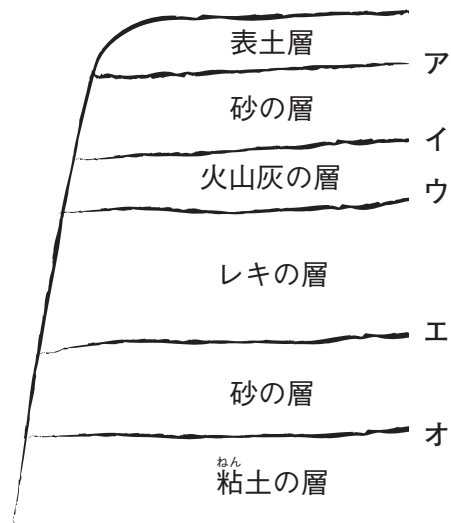


- (2) 下線部 (b) について「活動のこんせき」の化石としてどのようなものがあるか、例を 1 つあげなさい。
- (3) 下線部 (c) について、ある地層からサンゴの化石が見つかりました。この地層ができた当時の環境を説明しなさい。
- (4) 下線部 (d) について、キョウリュウの化石はどの地質時代の示準化石ですか。次のア～ウから 1 つ選び、記号で答えなさい。
ア. 古生代 イ. 中生代 ウ. 新生代
- (5) 下線部 (e) について、父子の会話と次の〔条件〕を参考に、あとの問いに答えなさい。

〔条件〕

- * 物質 X 1 個が変化すると物質 Y 1 個になる。
 - * 物質 X の半減期は 6000 年である。
 - * 物質 Y は生きているころの生物体内には 1 個も無く、物質 X から変化することではか増えない。
 - * 物質 X、Y は新たに外から化石内に取り込まれることはない。
- ① 物質 X が化石になる生物の体に 1 万個ありました。2 万 4000 年後には物質 X は何個になっているか答えなさい。
- ② ある化石には物質 X が 300 個、物質 Y が 9300 個ふくまれていました。この化石は何年前のものか答えなさい。

- (6) 下線部 (f) について、下図の地層と地層の間で、地下水がたまっている可能性が高いのはどの部分ですか。次のア～オから 1 つ選び、記号で答えなさい。また、その理由を説明しなさい。

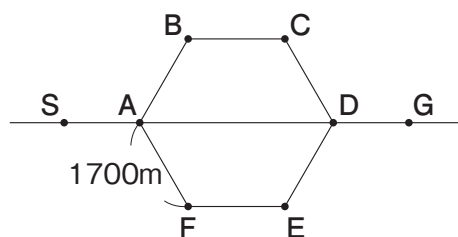


- 3 図に示すような線路があります。多角形 $ABCDEF$ は 1 辺 1700 m の正六角形で、列車が S 駅を通過してから G 駅を通過していくのに路線①～③があります。路線①～③では、列車は常に毎秒 10 m の速さで運行しどの駅にも停車しないものとします。また、 D 駅には駅ビルがたっています。駅と列車の長さは無視でき、音は空気中を毎秒 340 m 進むものとしてあとの問いに答えなさい。ただし、(5)以外の問題はすべて地表で風はふいていないものとします。

路線① S 駅 $\rightarrow$ A 駅 $\rightarrow$ B 駅 $\rightarrow$ C 駅 $\rightarrow$ D 駅 $\rightarrow$ G 駅

路線② S 駅 $\rightarrow$ A 駅 $\rightarrow$ D 駅 $\rightarrow$ G 駅

路線③ S 駅 $\rightarrow$ A 駅 $\rightarrow$ F 駅 $\rightarrow$ E 駅 $\rightarrow$ D 駅 $\rightarrow$ G 駅



図

- (1) 路線①での A 駅から D 駅までのきより、路線②での A 駅から D 駅までのきよりはそれぞれ何 m ですか。
- (2) 列車が路線①で運行している間に、 A 駅を通過してから D 駅を通過するまでの時間は何秒ですか。
- (3) 列車が路線③で運行している間に、 A 駅を通過したしゅん間、警笛を鳴らしました。その音は警笛を鳴らしてから何秒後に F 駅に立っている人に聞こえますか。
- (4) F 駅に立っている人が真上を見上げると、いなびかりが見え、その 4 秒後にかみなりの音が聞こえました。 F 駅に立っている人からかみなりまでのきよりは何 m ですか。ただし、光の伝わる速さはとても速く、目に届くまでの時間を 0 秒とします。
- (5) A 駅から D 駅の方に毎秒 10 m の風がふいていました。列車が路線②で運行している間に、 A 駅を通過したしゅん間、警笛を鳴らしました。その音は警笛を鳴らしてから何秒後に D 駅に立っている人に聞こえますか。小数第 2 位を四捨五入して小数第 1 位まで答えなさい。ただし、風と同じ向きに伝わる音の速さは、風の速さ分だけ速くなるものとします。

- (6) 列車が路線②で運行している間に A 駅を通過したしゅん間、警笛を鳴らしました。その音が D 駅の駅ビルで反射して運転手に聞こえてきました。警笛を鳴らしてから何秒後に、運転手は駅ビルで反射した音を聞きますか。小数第 2 位を四捨五入して小数第 1 位まで答えなさい。
- (7) 列車が路線②で運行している間に A 駅を通過したしゅん間から、警笛を 2 秒間鳴らしました。D 駅に立っている人はその音を何秒間聞きますか。小数第 3 位を四捨五入して小数第 2 位まで答えなさい。