

平成 30 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

<問題は次のページより始まります>

平成 30 年度 中等部入学試験問題 第 2 回（社会）

- 【1】 次の表は、農産物の生産量とその割合（2015年）を示したものです。この表を見て、あとの問いに答えなさい。

農産物	生産量の多い都道府県とその割合		
（ X ）	1 位 茨城県（24%）	2 位 宮崎県（19%）	3 位 高知県（9%）
みかん	1 位 （ Y ）（21%）	2 位 ①愛媛県（16%）	3 位 静岡県（13%）
（ Z ）	1 位 ②北海道（79%）	2 位 長崎県（4%）	3 位 鹿児島県（3%）
レタス	1 位 ③長野県（34%）	2 位 茨城県（15%）	3 位 群馬県（9%）
さつまいも	1 位 鹿児島県（36%）	2 位 ④茨城県（20%）	3 位 千葉県（13%）
きゃべつ	1 位 愛知県（18%）	2 位 ⑤群馬県（17%）	3 位 千葉県（9%）
⑥小麦	1 位 北海道（73%）	2 位 福岡県（5%）	3 位 佐賀県（3%）
⑦米	1 位 新潟県（8%）	2 位 北海道（8%）	3 位 秋田県（7%）

（農林水産省「野菜生産出荷統計」「果樹生産出荷統計」「作物統計」より作成）

- 問 1 （ X ）にあてはまる作物を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. はくさい イ. ピーマン ウ. すいか エ. ごぼう

- 問 2 （ Y ）にあてはまる県を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

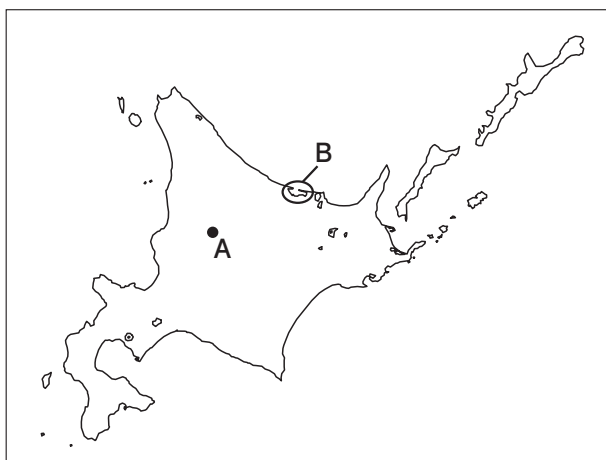
ア. 長崎県 イ. 熊本県 ウ. 宮崎県 エ. 和歌山県

- 問 3 （ Z ）について、この作物は何ですか。

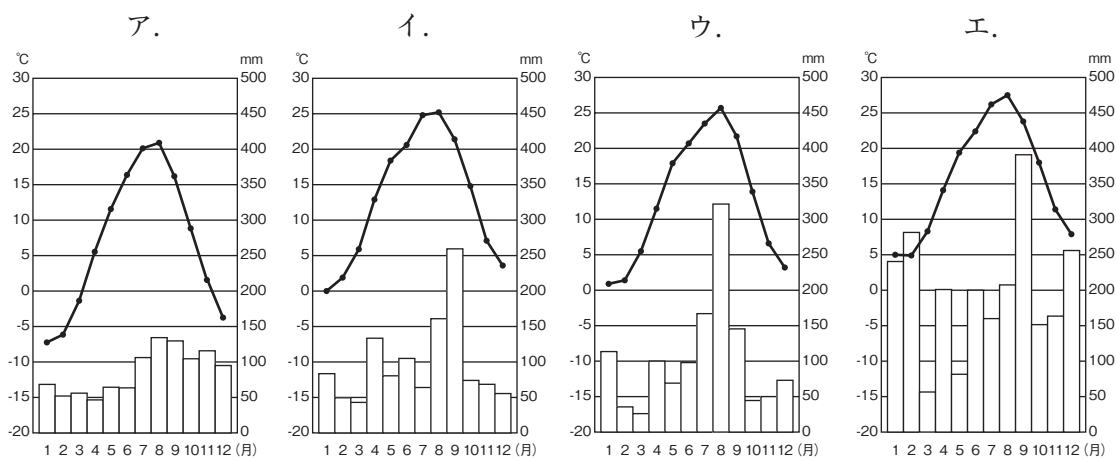
- 問 4 下線部①について、愛媛県今治市を代表する地場産業として、タオルの生産が有名です。地場産業の生産地と製品の組み合わせとして正しいものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 鳥取県鳥取市－筆 イ. 香川県丸亀市－^{とうじき}陶磁器
 ウ. 新潟県燕市－金属洋食器 エ. 福井県鯖江市－医薬品

問5 下線部②について、次の地図を見て各問いに答えなさい。



(1) Aの都市の気温と降水量を表すグラフを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。



(平成28年度 気象庁資料より作成)

(2) Bの地域で養殖がさかんなものを、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

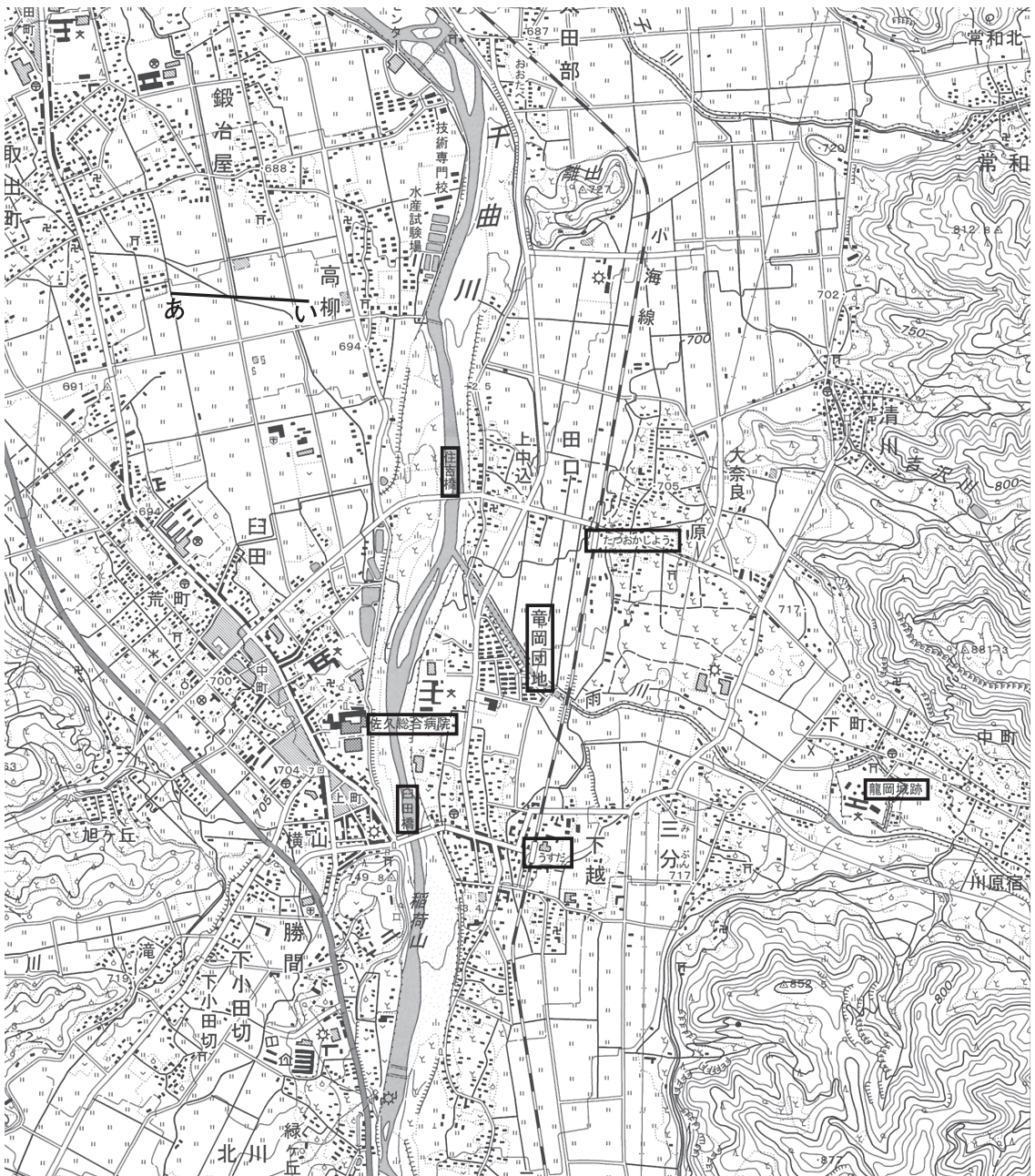
ア. 真珠

イ. ほたて貝

ウ. しじみ

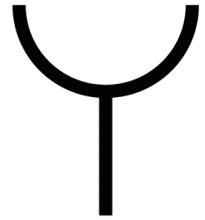
エ. はまぐり

問6 下線部③に関連して、次の地形図は長野県佐久市の一部を示したものです。地形図を見て、各問いに答えなさい。



(国土地理院発行 25000 分の 1 地形図「白田」一部修正)

- (1) 地形図に用いられる、右の地図記号で表されるものは何ですか。



- (2) 地形図から読みとれることとして^{まちが}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. 千曲川は、「住吉橋」から「^{うす だ ば し}臼田橋」の方向に向かって流れている。

イ. 「佐久総合病院」から一番近い駅は「うすだ駅」である。

ウ. 「^{たつおかじょうあと}龍岡城跡」は、標高 700 メートル以上の場所にある。

エ. 小海線の「^{とちゅう}たつおかじょう駅」から「うすだ駅」に向かう途中、右手に「竜岡団地」が見える。

- (3) 地図中^{きょり}あーいの線は 2 センチメートルです。実際の距離は何メートルですか。

- (4) 長野県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. きれいな水や空気を利用した、精密機械工業がさかんである。

イ. ぶどうやものの生産量が日本一である。

ウ. 白川郷の合掌造り集落が有名で、陶磁器の生産がさかんである。

エ. チューリップの^{さいばい}球根栽培や、黒部ダムの水力発電で知られる。

- 問 7 下線部④について、茨城県など関東北部では、右の写真のようなさつまいもを加工した食品の生産がさかんです。このような食品の生産がさかんな理由を、気候の面から説明しなさい。



問8 下線部⑤では、夏から秋にかけての涼しい^{すず}気候を利用して、高原で野菜づくりが行われています。その生産、販売^{はんばい}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. ビニールハウスの中で野菜の苗^{なえ}を育ててから、畑に植えかえる。

イ. 作物を気温の変化や乾燥^{かんそう}から守るため、畑をフィルムでおおう。

ウ. 収穫^{しゅうかく}した作物を専用の保冷トラックで市場へ運ぶ。

エ. 霧^{きり}による被害^{ひがい}を防ぐため、収穫^{しゅうかく}までビニールハウスの中で野菜を育てる。

問9 下線部⑥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. 小麦は、うどん、パスタなどのめん類のほか、しょうゆをつくるのにも使われる。

イ. 日本は、イタリアから最も多く小麦を輸入している。

ウ. 国産の小麦よりも、外国産の小麦の方が価格が安い。

エ. 国内での生産量は、消費量よりはるかに少ない。

問10 下線部⑦について、東北地方の太平洋側にも米どころとして知られているところがあります。この地域では、やませの影響^{えいきょう}を受けて冷害がおきることがあります。これについて、各問いに答えなさい。

(1) やませの原因となっている、太平洋側を流れる寒流を何といいますか。漢字で答えなさい。

(2) (1)の寒流と南からの暖流がぶつかる場所を何といいますか。漢字で答えなさい。

【問題は次のページに続きます】

② 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

現在、一年間に約1700万人以上の日本人が外国へと旅立ち、約2400万人以上の外国人が日本を訪れている。日本は島国ではあるが、古代からさまざまな形で、外国と交流をしてきた。

縄文時代のおわりごろには、大陸から①稲作が日本に伝わった。弥生時代になると、②日本の小国の王たちは、中国の皇帝に使者を送った。とりわけ③邪馬台国については、中国の歴史書にくわしく書かれている。

古墳時代にも、④倭王の武が中国の皇帝に使いを送っている。また、大陸からやって来た⑤渡来人によって、多くの進んだ文化が日本にもたらされた。

聖徳太子はこれまでの使節の派遣とは異なるねらいで、⑥遣隋使を送った。その後も日本は遣唐使を送り、中国から多くのことを学んだ。

平安時代の末期に（１）は宋との貿易をさかんにすると、⑦鎌倉時代から室町時代にかけても中国と積極的に貿易が行われた。人々の交流もさかんで、⑧宋や明に渡り、新しい文化を持ち帰った人物も多い。

戦国時代末期から江戸時代初期は、多くの大名や商人が西洋の国々に関心を持った時代だった。キリシタン大名のなかには、⑨少年使節をローマ教皇のもとへ派遣した者もいた。現在のタイ（シャム）の王に仕え、地方長官に任じられた（２）のような人物もいた。それが江戸幕府の3代将軍のころになると、いわゆる鎖国政策が行われ、海外との交流は制限された。しかし「四つの窓口」を通じて交流が続いた国もあり、江戸時代後期には洋学が流行した。ロシアに保護された大黒屋光太夫や、アメリカに保護された中浜万次郎のように、漂流後に保護され日本に帰国できた人物もいる。特に⑩中浜万次郎は、帰国したのが幕末期ということもあり、幕府に仕え活躍した。

鎖国政策が終わると、幕府は使節や留学生を派遣するなど、海外との交流に積極的になった。明治時代になると政府は⑪岩倉具視を大使とする使節団を派遣し、さらに外国人の学者を招くなど、西洋文明の吸収にいっそう熱心になった。大正時代になり、列強と肩を並べるようになると、⑫国際連盟の事務局次長として人種差別の廃止を唱えた新渡戸稲造のような、世界で活躍する人物が登場するようになった。

問１ 文章中の（１）・（２）にあてはまる人物の名前を、それぞれ漢字で答えなさい。

問２ 下線部①について、村や水田のあとが残されている福岡県の遺跡の名前を、漢字で答えなさい。

問3 下線部②について、次の資料中の（ A ）にあてはまる語句を、下のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

（ A ）の海のかなたには倭人が住んでいて、100 あまりの国々に分かれている。定期的に貢^{みつ}ぎ物を持って、あいさつに来ているということだ。

『漢書』地理志

ア. 楽浪郡 イ. 百濟 ウ. 帶方郡 エ. 高句麗

問4 下線部③について、邪馬台国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. 女王はまじないによって、人々を治めている。
- イ. 人々は税を納めていて、市も開かれている。
- ウ. 人々は稲や麻を植え、かいこを飼い、織物をつくっている。
- エ. 人々は農作物を平等に分け合い、貧富の差のない生活を送っている。

問5 下線部④について、倭王の武は、次のア～エのどの天皇にあたるとされていますか。一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 仁徳天皇 イ. 推古天皇 ウ. 雄略天皇 エ. 持統天皇

問6 下線部⑤に関連して、のぼりがまを用いてつくられた、かたくてこわれにくい土器を何といいますか。

問7 下線部⑥について、遣隋使が持参した国書を読んだ隋の皇帝は怒^{いか}りました。なぜ怒ったのか、その理由を説明しなさい。

【問題は次のページに続きます】

問 8 下線部⑦について、鎌倉・室町時代の銅銭をめぐる状況^{じようきよう}を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. 銅銭を借りる武士も多く、幕府は旗本の借金の取り消しを命じる徳政令を出した。

イ. 朝廷・幕府ともに貨幣^{かへい}を発行していなかったなので、中国から輸入した銅銭が流通し用いられた。

ウ. 米や布が貨幣の代わりに用いられていたなので、銅銭は使われなかった。

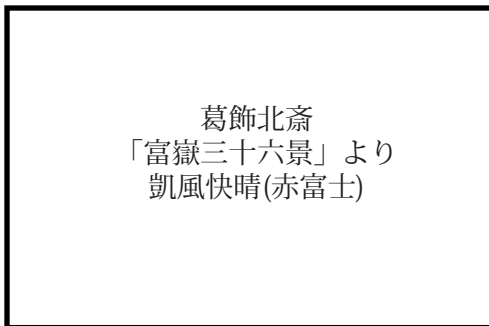
エ. 中国の銅銭は品質^{おと}が劣るため、引き続き和同開珎が流通した。

問 9 下線部⑧に関連して、各問いに答えなさい。

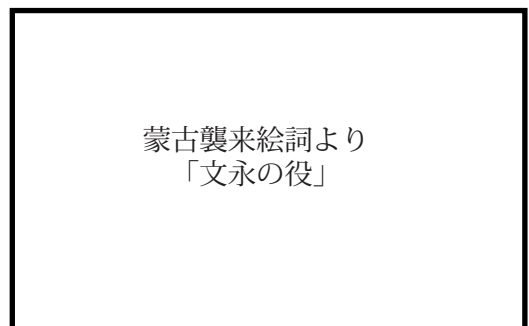
(1) 鎌倉時代には、宋から新しい仏教が伝えられました。栄西が伝えた宗派を、漢字で答えなさい。

(2) 明で絵の修行^{しゆぎよう}をした雪舟の作品を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

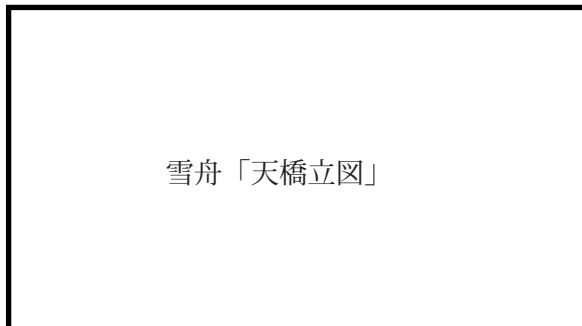
ア.



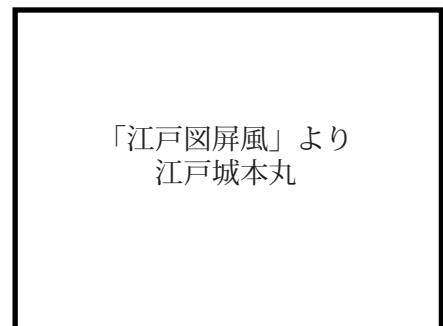
イ.



ウ.



エ.



※著作権の関係で非表示

問10 下線部⑨について、少年使節が派遣された1582年の時の元号を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 応仁 イ. 天正 ウ. 文禄 エ. 慶長

問11 下線部⑩について、幕末期に帰国したことが、なぜ幕府で活躍することにつながったのですか。その理由を説明しなさい。

問12 下線部⑪について、この使節団に参加していない人物を、次のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。

ア. 板垣退助 イ. 大久保利通 ウ. 木戸孝允 エ. 伊藤博文

問13 下線部⑫について、国際連盟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. アメリカのウィルソン大統領の提案により、設立された。

イ. 本部はスイスのジュネーブに置かれた。

ウ. 第一次世界大戦の敗戦国であるドイツは当初、加盟を認められなかった。

エ. アメリカは、国際連盟の常任理事国になった。

【問題は次のページに続きます】

3 次の会話文を読み、あとの問いに答えなさい。

生徒 「①働き方改革」ってよく聞くようになりましたね。

先生 2016年6月、②「ニッポン一億総活躍^{かつやく}プラン」が閣議決定されたんだ。その中で働き方改革を「最大のカギ」と位置付けて、働き方改革実現会議で議論を始めたんだ。政府が「ニッポン一億総活躍プラン」を打ち出したのは③人口減少社会に対応するためなんだ。総人口のうち働く世代の割合は、2015年の60.7%から、2060年には51.6%に減るといわれているよ。

生徒 人口を増やせばいいんですね。

先生 人口が増えるには2015年に1.45だった出生率を0.63以上も上げる必要があるんだよ。これは1970年代前半の水準で、簡単ではないんだ。人口を増やすことも大事だけど、④女性や⑤高齢者など働く人を増やす一方で、多くの人が働きやすい環境をつくる必要があるんだよ。

生徒 そのために何が話し合われているんですか。

先生 主に「長時間労働^{ぜせい}の是正」と「同一労働同一賃金の実現」について話しているよ。

生徒 法律で決められていないのですか。

先生 残業は⑥労働基準法で原則禁止されているけれど、⑦企業と労働者が残業時間や対象の業務などを定めた協定を結べば残業させることができるので、実際は長時間労働が行われているよ。

生徒 長時間労働についてはわかりました。もう一つの同一労働同一賃金とはどのようなことですか。

先生 ヨーロッパではパートタイム労働者の賃金が正社員の7～9割程度だけど、日本では6割に満たないんだ。これはかつて日本の非正規労働者は家計の補助的な役割として賃金^{おさ}が抑えられてきたからなんだよ。しかし、2016年の非正規労働者は働く人の35.2%に達してしまっているの、待遇^{たいぐう}の差を縮めるための努力が必要だね。

問1 下線部①に関連して、国民の働く権利は人間らしい生活を営む権利である社会権の一つです。次の文は、社会権の基本となる生存権について述べた憲法第25条の条文の一部です。() にあてはまる語句を漢字で答えなさい。

すべて国民は、健康で文化的な () の生活を営む権利を有する。

問2 下線部②に関連して、活躍する人が増えることで、一年間の国内総生産は増えることが予想されます。国内総生産を略称で何といいますか。アルファベットで答えなさい。

問3 下線部③について、人口が減少することによる影響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. 都市部では、交通渋滞などの都市問題が解消すると予想される。

イ. 過疎化がより進むことが予想される。

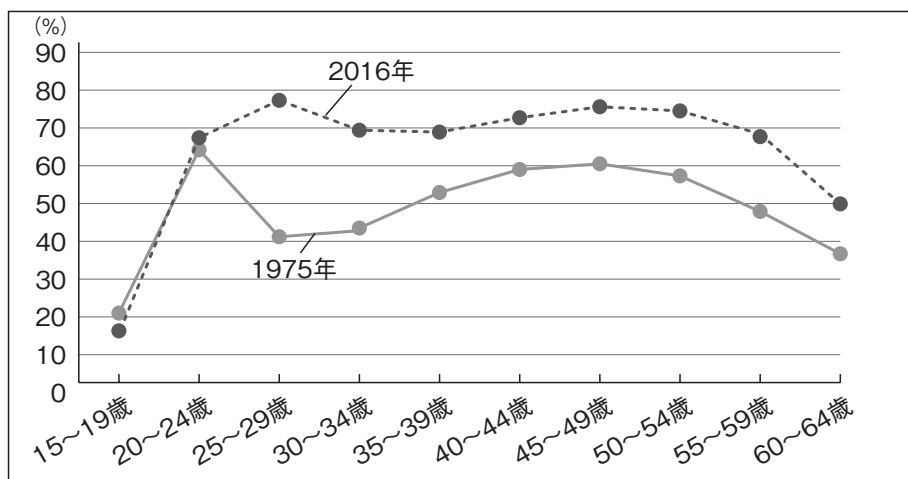
ウ. ものを生産する力が落ち、経済活動がにぶくなる恐れがある。

エ. 年金などの社会保障を支える世代の負担は小さくなる。

問4 下線部④に関連して、各問いに答えなさい。

(1) 男女の性別に関わりなく個性と能力を発揮できる社会にするために、1999年に制定された法律の名前を漢字で答えなさい。

(2) 次のグラフは、女性の年齢別に働いている割合（就業率）を示したものです。グラフを説明した文として間違っているものを、下のア～エより一つ選び、記号で答えなさい。



(総務省統計局ホームページ「労働力調査」より作成)

ア. 1975年は、20歳代後半で仕事をやめる人が多かった。

イ. 1975年は、40歳代で働いている女性の割合が2016年に比べて多い。

ウ. 1975年と比べて2016年は、30歳代で仕事をしている女性の割合が増えている。

エ. 1975年に比べて2016年の20歳代から30歳代の就業率が高いのは、育児休業制度が広まったことが原因の一つと考えられる。

問5 下線部⑤について、介護保険法に基づいて高齢者の家庭を訪問して、食事や入浴など身の回りの世話をする人を何といいますか。

問6 下線部⑥について、労働基準法の内容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. 一日8時間労働

イ. 男女同一賃金

ウ. ストライキを行うことができる

エ. 賃金は原則全額通貨で支払^{しはら}われる

問7 下線部⑦について、企業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. 利^り潤^{じゅん}を目的に経済活動を行う企業を私企業といい、農家はこれに含^{ふく}まれる。

イ. 株式会社は、利^り潤^{じゅん}をあげれば株式を持っている人にその一部を配当として支払^{しはら}う。

ウ. 企業は他の企業と競争し、競争力を高めるために他の企業と合併^{がっぺい}することもある。

エ. 株式会社の株価が上がることは、その会社への信用が低下したことを表す。

問8 働き方改革の一つとして、政府が進める、買い物や旅行などを楽しめるように、月末の金曜日の午後3時をめどに仕事を終える取り組みを何といいますか。

【問題は次のページに続きます】

平成 30 年度 中等部入学試験問題 第 2 回 (理科)

I

I ものの温度によって体積が変化します。温めたり冷たくしたりすることによって、体積がどのように変化するか調べました。次の各問いに答えなさい。

(1) 図 1 は、ものを温めるための実験器具です。

① この実験器具の名しょうを答えなさい。

② ガスバーナーの B のねじをあけて火をつけました。この状態で、B のねじをおさえて A のねじをあけるときにあてはまることを、次のア～カから 2 つ選び、記号で答えなさい。

ア. ガスの量を調節することができる。

イ. 空気の量を調節することができる。

ウ. ガスと空気の両方の量を調節することができる。

エ. 炎の色が赤から青に変化する。

オ. 炎の色が青から赤に変化する。

カ. 炎の色は変化しない。

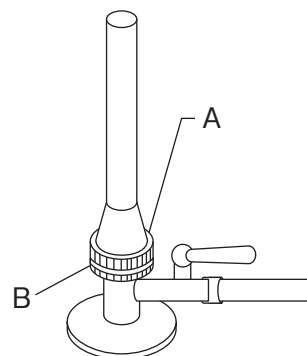


図 1

(2) 試験管の口に石けん水でまくをつくったところ、図 2 のようになりました。

次に、この試験管を湯の入ったビーカーに入れると、石けん水のまくは図 3 のようになりました。

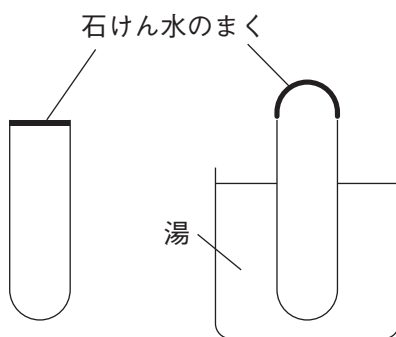


図 2

図 3

① このことから何がわかりましたか。次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 試験管のガラスの体積が変化した。

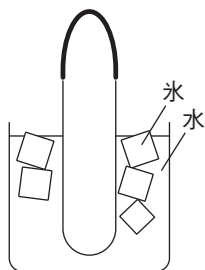
イ. 試験管中の空気の体積が変化した。

ウ. 湯からでた水蒸気の体積が変化した。

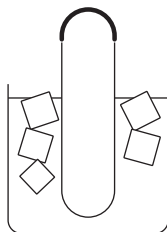
② この実験を、湯のかわりに氷水でおこなうとどのようなことになると考えられますか。

次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

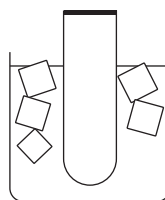
ア.



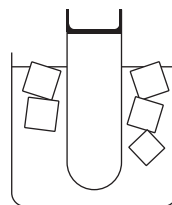
イ.



ウ.

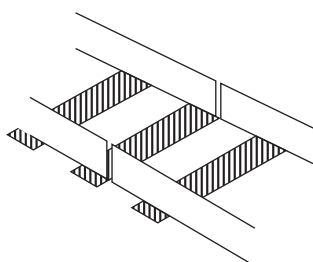


エ.



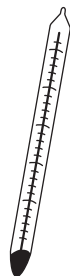
(3) 温度によるものの体積変化に関係のないものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア.



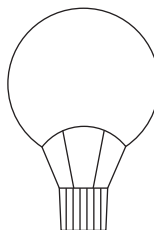
レールの間に
すき間がある
こと

イ.



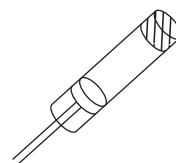
温度計の中の
液体が上下す
ること

ウ.



熱気球が
飛ぶこと

エ.



空気でっぽうの
玉が飛ぶこと

Ⅱ 次の文章を読んで、あとの各問いに答えなさい。

日本には多くの火山があります。

火山の形はさまざまですが、その形はおもにマグマのねばりけによって決まります。

- (1) マグマが冷えて固まってできた岩石を顕微鏡^{けんびきょう}で見ると、図4、5のような2種類のつくりが見られました。



図4

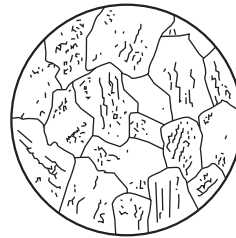


図5

- ① マグマが地下深くで、ゆっくり冷えて固まったものは、図4、5のどちらですか。

- ② 図4のつくりをもっている岩石を、次のア～カからすべて選び、記号で答えなさい。

ア. はんれい岩

イ. せん緑岩

ウ. 玄武岩^{げんぶ}

エ. 花こう岩

オ. 流もん岩

カ. 安山岩

写真の昭和山は、富士山よりマグマのねばりけが強く、こんもりした形になっています。

- (2) 富士山よりマグマのねばりけが弱いと、火山はどのような形になると考えられますか。解答らんに火山の形を表しなさい。ただし、火山からふん出するマグマの量は解答らんの富士山と同じであるとします。



(3) 昭和新山のある北海道の地中には、九州の阿蘇^{あそ}山がふん火したときにふき出されたものが積もってできた層が見られます。

① 積もったものは何ですか。

② ①がたい積してできた岩石を、次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア. 石灰岩 イ. れき岩 ウ. ぎょうかい岩 エ. でい岩

(4) 火山と最も関係が深い発電を、次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア. 風力発電 イ. 地熱発電 ウ. 火力発電 エ. 水力発電

2 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

りかこ：ウナギが絶めつ危ぐ種に指定されたそうですね！もう食べられなくなってしまふのですか？

先 生：よく知っているね。このままだと危ないかもしれないね。でも、最近では、ウナギの完全養しょく(*)が可能になったり、代わりにナマズが食べられたりしているよ。

りかこ：なーんだ。じゃあ、天然のウナギが絶めつしてもずっと食べ続けられますね。

先 生：食べられるかの問題だけじゃないんだ。自然界では、生物種同士の間に食べるものと食べられるものの関係があって、何かがいなくなってしまうと、そのバランスがくずれて生態けいに変化してしまうんだ。それに、完全養しょくにはまだ課題も多いんだよ。

*完全養しょくとは、食用の魚を、産卵させてから成魚になるまで、人工的に育てることです。

(1) 一般的に、海に生息する魚を海水魚というのに対して、下線部アのナマズのように、川や湖のような場所に生息する魚を何といいますか。

(2) 下線部イについて、次の①～③に答えなさい。

① 食べる食べられるに着目した生き物同士の関係を何といいますか。

② ①の関係の例を図1に表しました。A、Bに当てはまる生物の例を、次のア～オからそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。ただし、×→○は×が○に食べられることを示しています。

ア. ウマ イ. ミジンコ ウ. カエル エ. ワシ オ. カブトムシ

草 → バッタ → (A) → ヘビ → (B)

図1

③ 図1でヘビが食べる生き物がAのみであるとき、図2のグラフのように、Aの数が何らかの理由で、大はばに減ると、ヘビの数はどうなりますか。下のア～エのグラフから最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。また、そのようになる理由を答えなさい。ただし、それぞれのグラフの▲は、図2でAが減りはじめた時間を表しています。

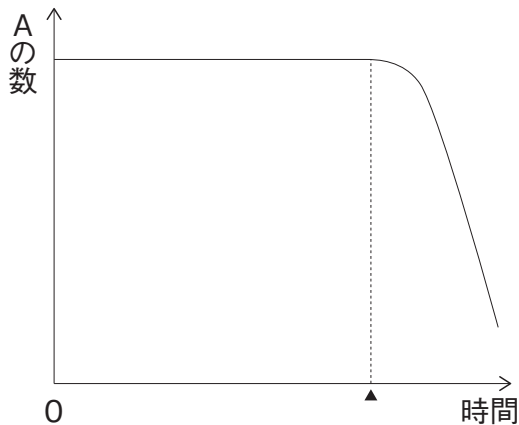
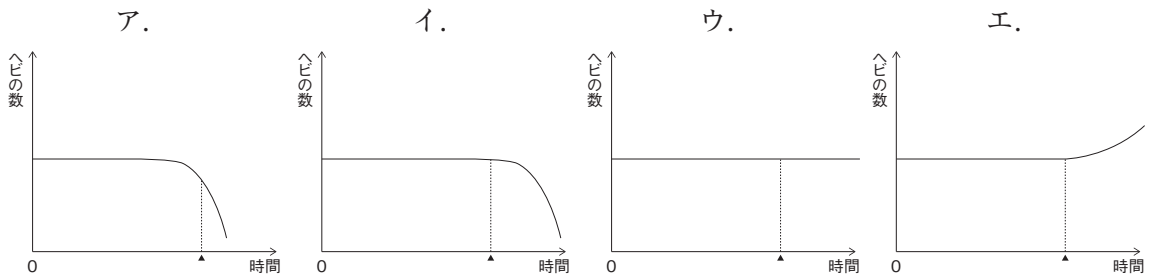


図 2



りかこ：へー。そうなんですね。ウナギの完全養しょくには、どんな課題があるんですか？

先生：たとえば、卵からかえる割合が低かったり、死亡率が高かったり、ち魚が特別なえさしか食べなかったりするんだ。そうすると、かかる費用が高くなってしまうんだよ。

(3) 下線部ウについて次の①～③に答えなさい。

① 「生物が卵からかえること」を何といいますか。

② ウナギの完全養しょくをする際、オスとメスのウナギ 1 ひきずつを飼育して、数を増やすことを考えました。以下の条件で、2 世代目のウナギが産む卵の個数を答えなさい。ただし、初めのウナギ 2 ひきを 1 世代目とします。

- ・メスが産卵するのは一生に 1 度だけ。
- ・メスは一度に 20 個卵を産む。
- ・卵のうち 40 % は卵からかえらない。
- ・オスとメスは必ず同数生まれる。
- ・卵からかえるのに失敗しなければ、ウナギはすべて成魚になる。

③ ②の条件で、新たに卵からかえるウナギの数が 400 ひきを超えるのは、何世代目が卵からかえったときか答えなさい。

- 3 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。ただし、豆電球と乾電池はすべて同じものを使用するものとします。

図1、2のように、豆電球と乾電池をつなぎました。

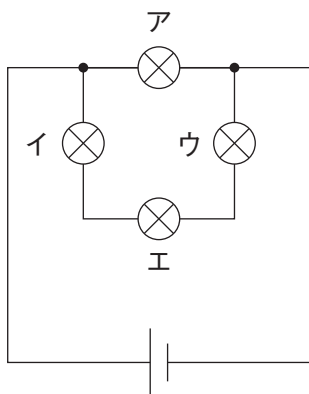


図1

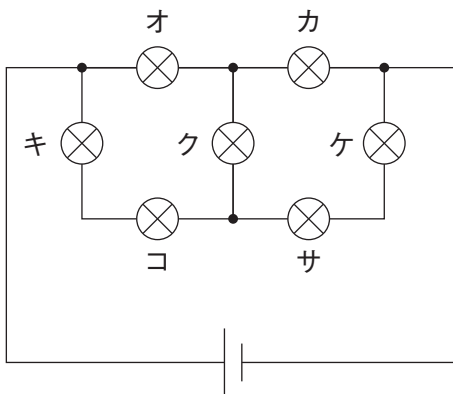


図2

- (1) 図1でイの豆電球に流れる電流の大きさはウの豆電球に流れる電流の大きさの何倍ですか。
- (2) 図1でアの豆電球に流れる電流の大きさはウの豆電球に流れる電流の大きさの何倍ですか。
- (3) 図2で電流が流れない豆電球が1個あります。図2のオ～サから1個選び、記号で答えなさい。
- (4) 図2でオの豆電球を流れる電流の大きさはキの豆電球を流れる電流の大きさの何倍ですか。

次に図3、4のように、豆電球と乾電池をつなぎました。このとき図3、4の回路のA B間には、どちらも電流は流れませんでした。

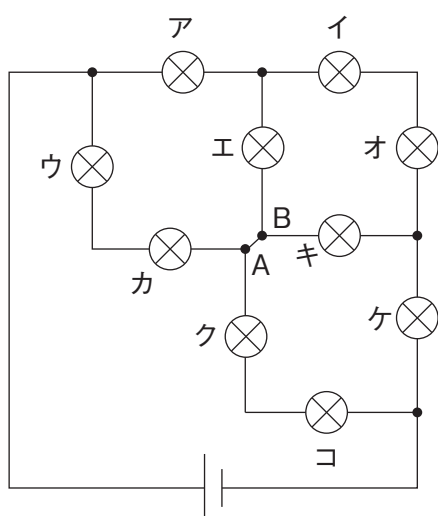


図3

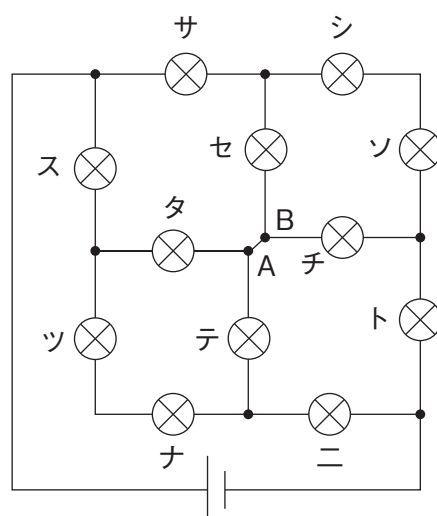


図4

- (5) 図3でウの豆電球と同じ大きさの電流が流れる豆電球を図3のア～コから3個選び、記号で答えなさい。ただし、ウの豆電球はふくめないものとします。
- (6) 図3でキの豆電球とコの豆電球とケの豆電球を流れる電流の大きさの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (7) 図4で二の豆電球に流れる電流の大きさはシの豆電球に流れる電流の大きさの何倍ですか。
- (8) 図3の乾電池から流れ出す電流の大きさと図4の乾電池から流れ出す電流の大きさの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。