

本校 2026 年度第 1 回中学入試（2026 年 2 月 1 日実施）の解答用紙に関して、以下の
ように訂正があります。

大問 1 「問 2 の指示文」

× 最も低くて大さい音 → ○ 最も低くて大きい音

中学校入学試験問題

(第1回)

社会・理科

(2026年度)

指示があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
それまでこのページをよく読んで待ちなさい。

〔注 意 事 項〕

- この問題冊子には、社会・理科2科目の問題があります。
社会 [1 ページ～ 8 ページ]
理科 [9 ページ～ 16 ページ]
- 監督^{かんとく}の先生の指示があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
- 問題の内容についての質問には答えられません。それ以外のことがらについてたずねたいことがあれば、手をあげて監督の先生に申し出なさい。
- 定規、コンパス、分度器、計算機などを使用してはいけません。
- この問題冊子に受験番号と氏名を記入しなさい。
- 答えは、必ず解答欄^{らん}のわくの中におさまるように書きなさい。

受 験 番 号				

氏 名	

1

次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

昨年、日本に住む全ての人と世帯を対象に、5年に一度の最も重要な統計調査が行われました。
 国内の人および世帯の実態を把握^{はあく}することで、生活環境^{かんきよう}の改善や防災計画の立案、わたしたちの生活に欠かせない様々な行政施策^{しきく}、その他の基礎資料^{きそ}を得ることなどを目的としています。我が国の人口は今後も減少を続ける可能性が高く、その反面、外国人は全都道府県で増加しています。

わが国は世界的にも魅力^{みりょく}ある文化を育み、文化的・経済的価値を高めてきましたが、国内では様々な問題が解消できないままとなっています。都市部では人口が集中^{しゆく}することで、インナーシティー問題と呼ばれる騒音^{そうおん}や水質汚濁^{すいしつ おたく}などの問題が発生しています。また、農村部^{かうそく}では過疎化が進むことで、労働者が減少し、後継者^{こうけいしや}不足の問題や文化の伝承などが課題となっています。農村部での課題は特に災害時に大きな影響^{えいきよう}がでます。三陸地方^{さんりく}では、2011年に発生した東日本大震災^{とうにほんさい}の被害^{ひがい}は依然として大きく、今後も復興支援^{ふっこうしえん}を継続していく必要があります。2024年には能登半島^{のんとうはんとう}で地震^{じしん}や豪雨^{ごうう}が発生し、いまだに復旧活動が続いています。

問1 下線部①に関連して、この調査を何といいますか。漢字で答えなさい。

問2 下線部②について、東京都には日中、近隣県^{きんりんけん}からの通勤・通学者が多くなるため、交通渋滞^{こうつうじゅうたい}や電車内の混雑が発生しています。東京都へ通勤・通学する流入人口の県別割合の上位から並べたものとして正しいものを、次の(ア)～(エ)から一つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 埼玉県 > 神奈川県 > 千葉県 > 静岡県
- (イ) 神奈川県 > 千葉県 > 埼玉県 > 茨城県
- (ウ) 埼玉県 > 千葉県 > 神奈川県 > 静岡県
- (エ) 神奈川県 > 埼玉県 > 千葉県 > 茨城県

問3 下線部③について、国内の農村部などでは、募金^{ぼきん}などによって自然を守る活動が行われています。森林を保護することで豊かな漁場を守るため、漁業関係者も森林保護活動に参加しています。なぜ、森林の保護が豊かな漁場を守ることにつながるのか、その理由を簡潔に説明しなさい。

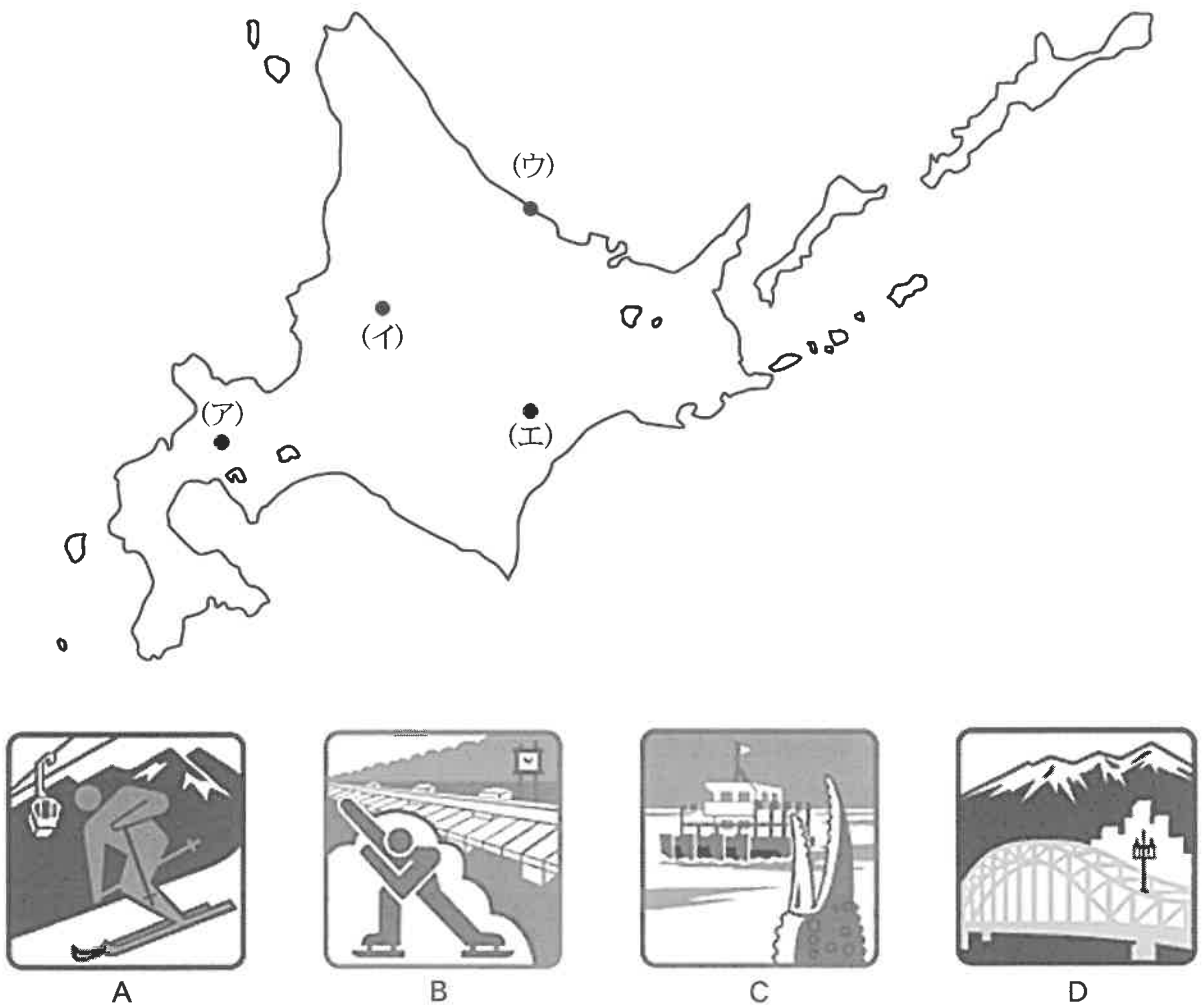
問4 下線部④について、岐阜県多治見市の美濃焼^{みののやき}も、このような課題をかかえています。国内の陶磁器^{とうじき}の中で、美濃焼のように、主な産地が内陸県に属するものを次の(ア)～(オ)から全て選び、記号で答えなさい。

- (ア) 信楽焼^{しがらきやき} (イ) 九谷焼^{くたにやき} (ウ) 益子焼^{ましこやき} (エ) 有田焼^{ありたやき} (オ) 備前焼^{びぜんやき}

問 5 下線部⑤は、かつての3つの旧国名の中の地域に由来した地方名です。当てはまるものを次の(ア)～(キ)から**全て選び**、記号で答えなさい。

- (ア) 陸 奥 (イ) 奥 羽 (ウ) 陸 中 (エ) 津 軽
(オ) 陸 前 (カ) 羽 後 (キ) 奥 州

問 6 下のA～Dは北海道の主要道路沿いの市町村境に設置されている「カントリーサイン」と呼ばれる標識で、地図中の(ア)～(エ)のいずれかの市町村のものです。Aに当てはまる市町村を(ア)～(エ)から一つ選び、記号で答えなさい。



問 7 2022 年以降、円安が大きく進行しました。円安が進むと資源の多くを海外から輸入している日本にとって、マイナスの影響がでています。その理由を「資源」という言葉を用いて簡潔に説明しなさい。

2

次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

2025年6月時点で訪日外国人の数は2000万人を超えました。これは昨年の同期を上回るとともに、6か月間で2000万人を超えたのは初めてです。そんな外国人から近年注目をされているのが和食です。人々の健康志向とも相まって海外でも和食が広く受け入れられるようになりました。

2013年12月、『和食：日本人の伝統的な食文化』がユネスコ（①）遺産に登録されました。日本は四季が明確であり、海・山・里と表情豊かな自然が広がっているため、各地で地域に根差した多様な食材が用いられています。

健康食としての和食が日本に根付くこととなったきっかけの1つが、675年に天武天皇が發布した肉食禁止令です。肉食の禁止は仏教が日本の社会に多大な影響^{えいきょう}を持っていたことや、^②税^③を安定的に確保するために農耕に必要な動物の肉食が禁止されたのではないかとされています。そのため、日本人は魚で動物性タンパク質をとり、大豆と米で植物性タンパク質を補給するという健康長寿^{ちやうじゆ}に効果的な食文化のきっかけを作りました。また、だし取りの工夫や色鮮やかなおもてなし料理が後の精進料理^{しやうじん}や懐石料理^{かいせき}などにつながっていきました。

1657年に（⑤）の大火が起こり、江戸一帯が焼け野原になると、復興のために各地から職人が江戸にやってきました。当時の庶民^{しよみん}は1日2食が基本でしたが、復興をおこなう職人のために江戸の各地に屋台が誕生し、1日3食という習慣や外食産業が確立していきました。特に人気を博していたのが江戸湾で獲れる魚介類を使った寿司、鉄砲伝来とともにポルトガルから伝わったとされる天ぷらなどが挙げられ、そのような屋台は庶民の憩いの場となりました。同時期に、徳川綱吉が（⑦）の令を出して極端^{きよくたん}に動物を保護したため、より肉食の制限が進められました。

明治時代に入り、1871年に政府によって肉食が解禁され、本格的に洋食が広まりました。東京や横浜などの都市部では牛鍋屋^{ぎゅうなべ}や牛肉を売る店が出現しました。しかし、和食から洋食に完全にさま変わりをしたわけではなく、西洋文化のカレーに米を合わせたカレーライス、天ぷらの手法にパン粉^{ふたにく}と豚肉を合わせたトンカツなど、新たな日本食が誕生しました。

第二次世界大戦中には、軍事優先のもと食料事情が悪化していましたが、大戦後の日本は驚異^{きやうい}的な高度経済成長により食料を取り巻く環境も大きく変化しました。^⑨電気冷蔵庫^{でんきりやうこ}の普及^{ふく}によって新鮮な野菜や肉、乳製品や飲料などいつでも自由に口にすることができるようになりました。^⑩

こうして、様々な時代の変化に柔軟^{じゅうなん}に対応してきたからこそ、現在まで和食文化が途絶えることなく続いてきました。私たちもこれからの時代に合わせて日本伝統の食文化を見つめていくことが重要です。

問1 文章中の（①）に当てはまる語句として正しいものを次の（ア）～（エ）から一つ選び、記号で答えなさい。

（ア）自然 （イ）危機 （ウ）複合 （エ）無形文化

問2 下線部②が即位していた683年に铸造^{ちやうぞう}されたと推定される、日本でつくられた最古の貨幣^{かへい}を何といいますか、漢字で答えなさい。

問3 律令制定当時の下線部③や労働の説明として誤っているものを次の(ア)～(エ)から一つ選び、記号で答えなさい。

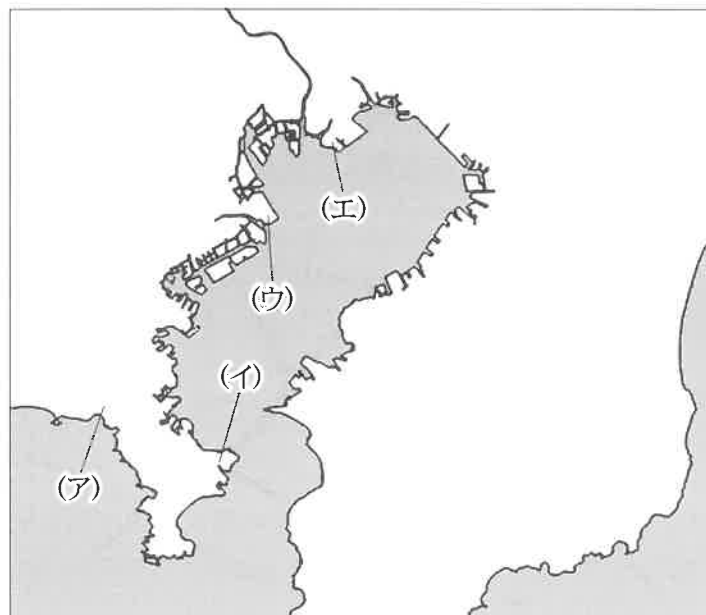
- (ア) 収穫^{しゅうかく}された稲^{いね}の約3%を納めるものを調^{ちよう}という。
- (イ) 1年間朝廷を警備する労働を衛士^{えいし}という。
- (ウ) 都に出て働く代わりに布を都に納める税^{ぜい}を庸^{よう}という。
- (エ) 成年男子が国司のもとで年60日以内の労働をおこなうことを雑徭^{ぞうよう}という。

問4 下線部④は仏教^{かいりつ}の戒律に基づいて生み出された料理です。日本の仏教について述べた文として最も適当なものを次の(ア)～(エ)から一つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 仏教が日本に伝来したのは7世紀のことである。
- (イ) 鑑真は池や水路をつくりながら仏教を広め、行基は正式な仏教を広めるために唐招提^{とうしょうだい}寺を創建した。
- (ウ) 鎌倉時代の仏教のうち、「南無^{なむ}妙法蓮華^{みょうほうれんげ}経の題目を唱えれば国家も人も救われる。」と説いたのは日蓮である。
- (エ) 織田信長は仏教を保護し、キリスト教を日本に広めないように規制をした。

問5 文章中の(⑤)に当てはまる元号を答えなさい。

問6 下の地図は、下線部⑥の現在の地図です。地図中の(ア)～(エ)のうち、ペリーが1853年に来航した場所はどこか。記号で答えなさい。



問 7 文章中の (⑦) に当てはまる歴史用語を答えなさい。

問 8 下線部 ⑧ は国内で様々な制度が確立した年です。下の【画像 1】・【画像 2】に共通する制度を確立した人物はだれか。その人物の氏名を答えなさい。



【画像 1】

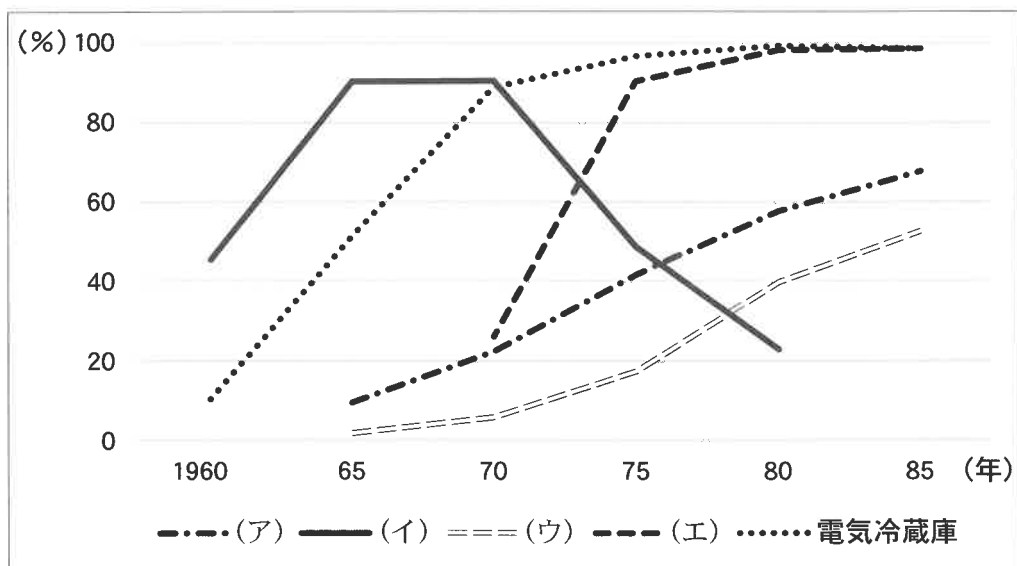


【画像 2】

問 9 下線部 ⑨ について述べた (ア) ～ (エ) の出来事を古い順に並べ替え、記号で答えなさい。

- (ア) アメリカ軍によって原子爆弾^{ばくだん}が長崎に投下された。
- (イ) アメリカ軍によって原子爆弾が広島に投下された。
- (ウ) 一夜で約 10 万人が犠牲^{ぎせい}となった東京大空襲^{くうしゅう}が起こった。
- (エ) アメリカ軍が沖縄本島に上陸し、住民を巻き込んだ激しい地上戦となった。

問 10 下線部 ⑩ は電気洗濯機^{せんたくき}、白黒テレビと並び 1960 年代に急速に普及^{ふきゅう}した三種の神器と呼ばれる電化製品の一つです。下のグラフは 1960 年代からの消費動向を表したグラフです。下のグラフ (ア) ～ (エ) のうち、白黒テレビを指すグラフはどれか。記号で答えなさい。



内閣府 経済社会総合研究所 消費動向調査 主要耐久消費財等の普及率より作成

3

次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

国の大切なことを決めるとき、一人ひとりの意見をまとめるのは大変です。そこで、国の政治について、同じような考えを持っている人たちが集まって政党をつくり、自分たちの目指す国の姿を「公約」としてまとめます。

① 選挙では、国民が「どの政党の考えに一番近いかな？」と考えて投票します。そして、最も多くの議席を得た政党が（ A ）となって、内閣を組織し政治を進めます。一方で、政権を担当していない政党である（ B ）は（ A ）の政策に意見を言ったり、改善を求めたりする役割を担います。こうした仕組みを政党政治といいます。

2025年7月に行われた参議院議員選挙②では、長く（ A ）であった政党が国会③で多くの議席を失い、新しい政党が支持を広げるなど、国民の関心が高まっています。特に、「子供の教育」や「日本の伝統や文化」を大事にすることを強調した政党や、「経済を強くする」「賃金を上げる」など、生活に身近なテーマを中心に訴えた政党が議席数を伸ばしました。また、物価の上昇や外国との貿易④をめぐる問題など、生活に直結するテーマも争点となりました。

2025年10月には、日本で初めて女性の首相が誕生⑤するなど、日本の政治も新たな局面をむかえています。私たちは、選挙でどの政党に投票するかで、自分の考えや生活のことを国に伝えることができます。選挙は、自分の声を国に届ける大切な機会⑥です。政党が果たす役割と選挙で投票することは、国をよりよくしていくための大切なしくみといえます。

問1 文章中の（ A ）、（ B ）に当てはまる語句を、それぞれ漢字二文字で答えなさい。

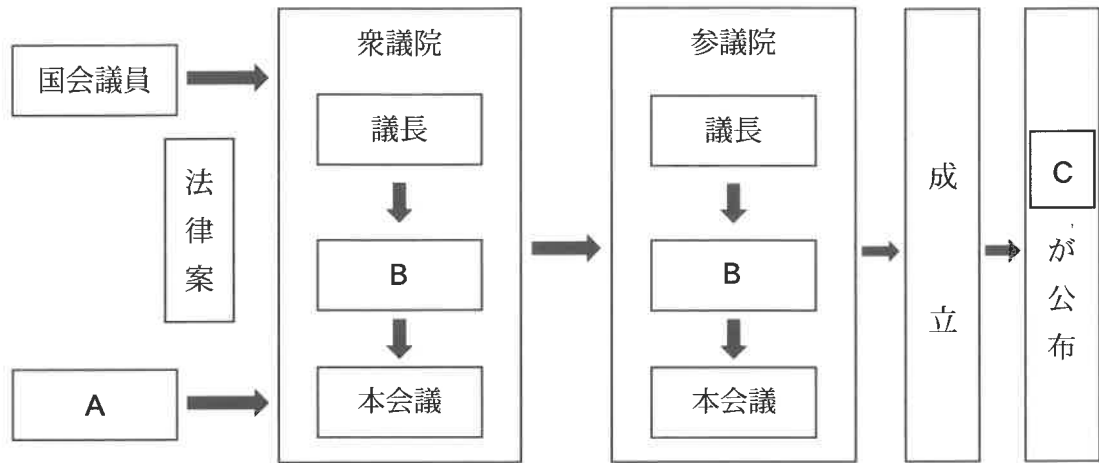
問2 下線部①に関連して、政党または候補者が、選挙の際に有権者に対して示す公約を何といいますか。最も適当なものを次の（ア）～（エ）から一つ選び、記号で答えなさい。

- （ア） マニュファクチュア
- （イ） ユニバーサルデザイン
- （ウ） オンブズマン
- （エ） マニフェスト

問3 下線部②に関する説明として誤っているものを、次の（ア）～（エ）から一つ選び、記号で答えなさい。

- （ア） 参議院議員選挙の比例代表制では、投票者は政党名または候補者名を書いて投票する。
- （イ） 参議院議員の議席は248で、3年ごとに半数を改選するしくみとなっている。
- （ウ） 参議院議員選挙では、候補者は選挙区制と比例代表制の両方に立候補することができる。
- （エ） 参議院議員選挙に立候補できる被選挙権⑦は、30歳以上となっている。

問 4 下線部 ③ について、下の図は、国会での法律制定の流れを示したものです。図中の A ～ C に当てはまる語句の組み合わせとして正しいものを、下の (ア) ～ (ク) から一つ選び、記号で答えなさい。



※法律案は先に参議院から審議しんぎされることもある

- | | | |
|----------|-------|----------|
| (ア) A 天皇 | B 委員会 | C 天皇 |
| (イ) A 天皇 | B 委員会 | C 内閣総理大臣 |
| (ウ) A 天皇 | B 閣議 | C 天皇 |
| (エ) A 天皇 | B 閣議 | C 内閣総理大臣 |
| (オ) A 内閣 | B 委員会 | C 天皇 |
| (カ) A 内閣 | B 委員会 | C 内閣総理大臣 |
| (キ) A 内閣 | B 閣議 | C 天皇 |
| (ク) A 内閣 | B 閣議 | C 内閣総理大臣 |

問 5 下線部 ④ に関連して、外国からの輸入品に対して、国がかかる貿易上の税金を何といいますか。最も適当なものを次の (ア) ～ (エ) から一つ選び、記号で答えなさい。

- | | | | |
|--------|---------|---------|-----------|
| (ア) 関税 | (イ) 所得税 | (ウ) 法人税 | (エ) 固定資産税 |
|--------|---------|---------|-----------|

問 6 下線部 ⑤ の人物はだれか。その人物の氏名を答えなさい。

問 7 下線部 ⑥ に関連して、公正な選挙を行うための選挙原則についての説明として、誤っているものを、次の（ア）～（エ）から一つ選び、記号で答えなさい。

- （ア） 一定の^{ねんれい}年齢に達した国民に選挙権を与える選挙を普通選挙という。
- （イ） 納税額や性別・身分などによって選挙権を制限しない選挙を平等選挙という。
- （ウ） だれがどの候補者に投票したかがわからないようにする選挙を秘密選挙という。
- （エ） 有権者が、立候補した候補者名を直接投票用紙に書いて投票する選挙を直接選挙という。

1

I・IIの文章を読んで、次の各問いに答えなさい。

I

私たちが日常的に聞いている音は、空気などの物質を振動^{しんどう}させて伝わっています。風が吹^ふいていないときに空気中を伝わっていく音の速さは、毎秒 340 m です。これは、音を鳴らすものが動いても、どのような高さの音でも変わりません。

しかし、走^①っている救急車のサイレンの音は、立ち止まっている人が聞くと、高く聞こえたり低く聞こえたりします。これは、音を鳴らすものやそれを聞く人が動くことで、音を鳴らした時間と聞く時間に差ができるからです。

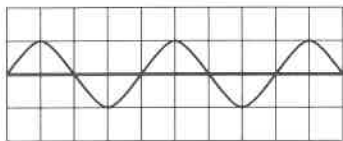
例えば、10 秒間鳴らした音を人が 9 秒間で聞いたとき、人に届いた音は 10 秒分の音が 9 秒の中に縮まっているため、鳴らした音より高く聞こえます。逆に、10 秒間鳴らした音を人が 11 秒間で聞いたとき、人に届いた音は 10 秒分の音が 11 秒の中に広がっているため、鳴らした音より低く聞こえます。

問 1 音の 3 要素とは、「音の高さ」「音の大きさ」ともう 1 つは何ですか。漢字で答えなさい。

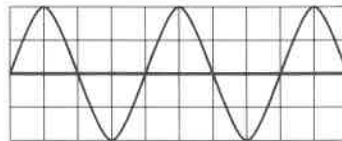
問 2 次の (ア) ～ (エ) は、数種類の音をたたいたときに出了る音の波形を表しています。

(ア) ～ (エ) の中で、最も高くて小さい音の波形と最も低くて大きい音の波形を 1 つずつ選び、記号で答えなさい。ただし、縦と横の 1 目盛りの大きさはそれぞれ同じものとしします。

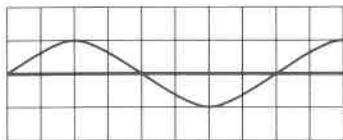
(ア)



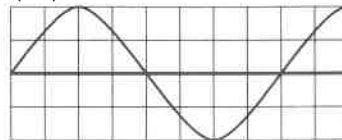
(イ)



(ウ)



(エ)



問 3 下線部 ① について、このような現象を何といいますか。次の (ア) ～ (カ) から 1 つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 共鳴現象

(イ) 屈折^{くっせつ}現象

(ウ) ドップラー効果

(エ) 温室効果

(オ) 干渉^{かんしょう}現象

(カ) ベルヌーイ効果

Ⅱ

図1のように、立ち止まっている人の方へ救急車が秒速 17 m で走っているとき、人から 1020 m はなれたところでサイレンを鳴らし始め、 20 秒間鳴らし続けました。このとき、音を聞く人は動いておらず、風は吹いていないものとします。また、風が吹いていないときに空気中を伝わる音の速さを、毎秒 340 m とします。

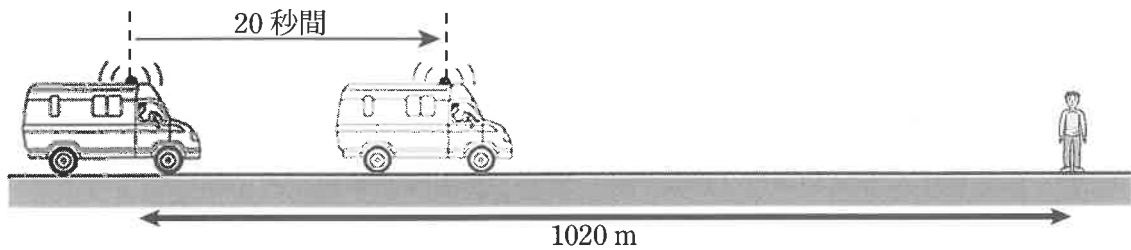


図 1

問 4 人にサイレンの音が聞こえ始めたのは、サイレンを鳴らし始めてから何秒後ですか。

問 5 サイレンを鳴らし終わったとき、救急車は人から何 m はなれたところにいますか。

問 6 人は、サイレンの音を何秒間聞きますか。

問 7 人が聞いたサイレンの音は、救急車が鳴らしたサイレンの音の高さと比べてどうなりますか。次の (ア) ～ (ウ) から 1 つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 高く聞こえる。 (イ) 低く聞こえる。 (ウ) 変わらない。

2

会話文を読んで、次の各問いに答えなさい。

タツヒロくん：この前自動販売機^{じ どうはんばい き}で買ったコーラを冷やさずに置いておいたら、炭酸^{た ん}が抜けてしま^ぬって全然おいしくなかったんだ。

マナブくん：炭酸飲料^{ふく}に含まれている二酸化炭素は、あ という性質があるからだね。

タツヒロくん：そうか。これからは炭酸飲料はきちんと冷やすように気をつけよう。でも、炭酸飲料^{おどろ}のシュワシュワしているものが二酸化炭素だと知った時には驚いたなあ。

マナブくん：二酸化炭素は気体の圧力が大きければ大きいほど水に溶^とけやすいんだよ。だから、炭酸飲料^①を作るときは圧力を大きくして、二酸化炭素を溶かしているんだ。海や川の水にも少しだけ二酸化炭素が溶けているんだよ。

タツヒロくん：そういえば地球温暖化は、地球の温度が上がって、海水に溶けきれなくなってしまう二酸化炭素が空気中に放出されてしまったことが原因だって、この前本で読んだよ。本当なのかなあ。

マナブくん：確かに、それも原因の1つかもしれないけど、それとはちがう原因^②で大気中の二酸化炭素やメタンガスが増えたと言われているよ。

タツヒロくん：メタンガスってどういうもの？

マナブくん：料理をするときやお風呂^{ふろ}を沸^わかすときに使っている家庭用のガス^③の1つだよ。

問 1 二酸化炭素が固体になったものを何というか答えなさい。

問 2 文中のあにあてはまるものとして最も正しいものを次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 水の温度が高いほど溶けやすい
- (イ) 水の温度が低いほど溶けやすい
- (ウ) 水の温度が高いほど固体になりやすい
- (エ) 水の温度が低いほど固体になりやすい

- 問 3 下線部 ① について、空気全体の圧力が 1000 hPa のとき、二酸化炭素の圧力は何 hPa ですか。ただし、空気の成分は約 78 % が窒素^{ちっそ}、約 21 % が酸素、約 1 % がアルゴン、約 0.04 % が二酸化炭素であり、このときの窒素の圧力を 780 hPa とします。
- 問 4 下線部 ① について、ある温度において 1 kg の水に溶ける二酸化炭素の重さは、1000 hPa の二酸化炭素がふれているときに 1.32 g だとわかっています。同じ温度で水 1 kg に 1000 hPa の空気がふれているとき、二酸化炭素は何 g 溶けていますか。小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで答えなさい。ただし、空気の成分は問 3 と同じものとしします。
- 問 5 下線部 ② について、大気中の二酸化炭素の量が増えている他の原因を 1 つ答えなさい。
- 問 6 下線部 ③ について、家庭用のガスには「メタンガス」と「プロパンガス」があります。ガス漏れ警報器^もを設置する場合、メタンガスを使用している部屋では高いところに設置するのに対し、プロパンガスでは部屋の低いところに設置します。「メタンガス」「プロパンガス」「空気」の 3 つの気体を重い順に並べ替^かえなさい。

3

文章を読んで、次の各問いに答えなさい。

過酸化水素水に二酸化マンガンを加えると、過酸化水素が分解されてある気体が発生します。このとき、二酸化マンガンはその分解を助けるはたらきをしています。このように、自身は変化せず、他の物質の化学変化を助けるはたらきをするものを触媒^{しよくばい}といいます。動物のからだの中にも、触媒のように化学変化を助ける物質があり、これを酵素^{こうそ}といいます。

酵素のはたらきを調べるため、試験管に表 1 中の実験 1～8 のものを入れて、気泡^{きほう}が発生するかどうか調べました。結果は表 1 のとおりです。表 1 にある「肝臓^{かんぞう}」とは、ブタの肝臓（レバー）の切れはしのことで、「○」は気泡が発生したこと、「×」は気泡が発生しなかったことを表しています。

表 1

実験	1	2	3	4	5	6	7	8
試験管に入れたもの	うすい過酸化水素水 5 mL							
	肝臓	二酸化マンガン	加熱した肝臓	加熱した二酸化マンガン	肝臓	二酸化マンガン	肝臓	二酸化マンガン
	水 5 mL				うすい塩酸 5 mL		うすい水酸化ナトリウム水溶液 ^{すいようえき} 5 mL	
気泡の発生	○	○	×	○	×	○	×	○

問 1 これらの実験で、うすい過酸化水素水に肝臓を加えたときと二酸化マンガンを加えたときに発生した気体は同じものです。この気体は何ですか。物質名を答えなさい。

問 2 表 1 の実験 1 と実験 2 だけでは、肝臓や二酸化マンガンのはたらきによって過酸化水素が分解され、気泡が発生したとは言い切れません。肝臓や二酸化マンガンのはたらきであることを証明するためには、どのような実験をすればよいですか。次の（ア）～（エ）から最も適しているものを 1 つ選び、記号で答えなさい。

- （ア） 加熱したうすい過酸化水素水 5 mL に水 5 mL を加え、その結果、気泡が発生しなければよい。
- （イ） 水 10 mL に肝臓を加え、その結果、気泡が発生しなければよい。
- （ウ） うすい過酸化水素水 5 mL に水 5 mL と砂つぶを加え、その結果、気泡が発生しなければよい。
- （エ） うすい過酸化水素水 5 mL にうすい塩酸 5 mL を加え、その結果、気泡が発生しなければよい。

問 3 表 1 にある実験のうち、2 つの実験を比べることで、肝臓に含まれる酵素に対する熱の影響^{えいきょう}がわかります。比べるべき実験を 2 つ 選び、数字を答えなさい。

問 4 表 1 にある実験のうち、3 つの実験を比べることで、二酸化マンガンのはたらきに対する酸性・アルカリ性の影響がわかります。比べるべき実験を 3 つ 選び、数字を答えなさい。

問 5 表 1 の実験 1 で、しばらくすると気泡の発生が止まりました。気泡の発生が止まった原因を調べるため、気泡の発生が止まった試験管に新たにあるものを加え、その結果を観察しました。次の (ア) ～ (オ) のうち、結果とそこからいえることの組み合わせとして正しいものはどれですか。1 つ選び、記号で答えなさい。

	実験 1 の試験管に 新たに加えるものとその結果	結果からいえること
(ア)	うすい過酸化水素水 5 mL を加え ると、再び気泡が発生した。	実験 1 で気泡の発生が止まったのは、酵素の はたらきが失われたためである。
(イ)	肝臓を加えたが、気泡は発生しな かった。	実験 1 で気泡の発生が止まったのは、酵素の はたらきが失われたためである。
(ウ)	うすい過酸化水素水 5 mL を加え たが、気泡が発生しなかった。	実験 1 で気泡の発生が止まったのは、酵素の はたらく相手となる物質がなくなったためである。
(エ)	肝臓を加えると、再び気泡が発生 した。	実験 1 で気泡の発生が止まったのは、酵素の はたらく相手となる物質がなくなったためである。
(オ)	うすい過酸化水素水 5 mL を加え ると、再び気泡が発生した。	実験 1 で気泡の発生が止まったのは、酵素の はたらく相手となる物質がなくなったためである。

問 6 表 1 の実験結果から、肝臓に含まれるような酵素と、二酸化マンガンのような触媒にはどのようなちがいがあるといえますか。次の (ア) ～ (エ) から 1 つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 触媒は熱や酸性・アルカリ性の影響は受けないが、酵素はそれらの影響を受ける。
- (イ) 触媒も酵素も、熱の影響は受けないが、酸性・アルカリ性の影響を受ける。
- (ウ) 触媒も酵素も、酸性・アルカリ性の影響は受けないが、熱の影響を受ける。
- (エ) 触媒は熱や酸性・アルカリ性の影響を受けるが、酵素はその影響を受けない。

4

文章を読んで、次の各問いに答えなさい。

地震の大きさを表すものは2つあり、ひとつは あ，もうひとつは震度です。あ は地震そのものの規模を表し、震度は観測地点におけるゆれの程度を表します。あ は1つの地震に対して数値は1つですが、震度は観測地点によって変わります。なお、震度は い 段階に区分されています。

地震が発生すると、観測地点に先に到達する小さなゆれ（P波によるゆれ）と、あとに到達する大きなゆれ（S波によるゆれ）が見られます。2つの波は震源を同時に出発しますが、P波の方が速いため先に到達します。したがって、P波によって起きるはじめの小さなゆれが続く時間の長さは、震源からの距離にほぼ比例すると考えられます。

問1 文中の あ にあてはまる語句を、カタカナで答えなさい。

問2 文中の い にあてはまる数字を答えなさい。

問3 下線部①のS波に関する説明として正しいものを、次の（ア）～（エ）から2つ選び、記号で答えなさい。

- （ア） S波は、震源が深いほど大きくなる。
- （イ） S波の速さは、1秒あたり約6～8kmである。
- （ウ） S波によるゆれは、空気中は伝わらない。
- （エ） S波による大きなゆれのことを、主要動という。

図1は、ある時刻に地点Oで発生した地震に対して、A～Dの各観測地点における地震計の記録を集め、時刻をそろえて並べたものです。また、図1中の（ ）内は、地点Oからの距離を示しています。

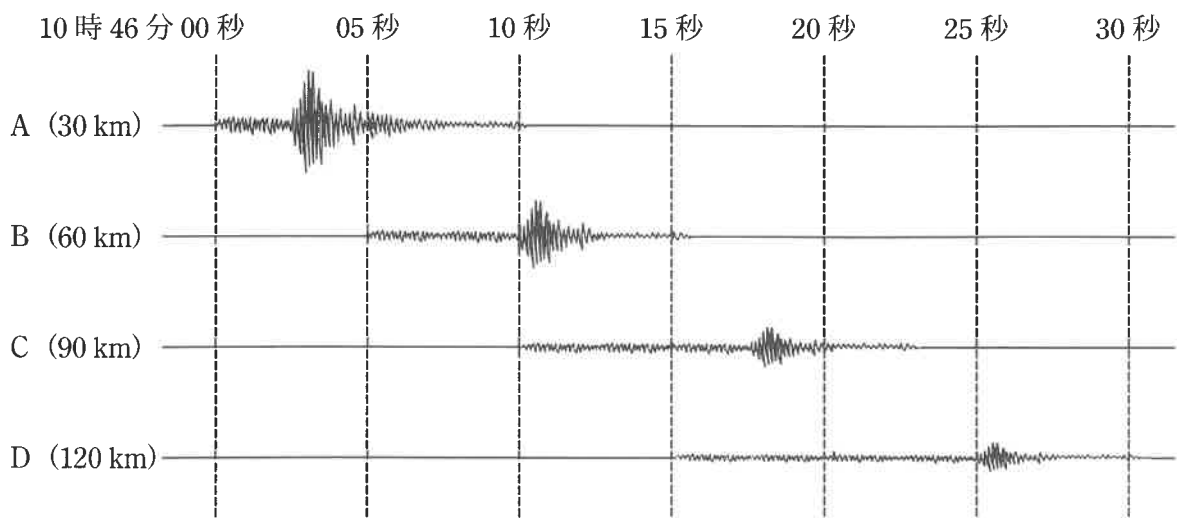


図 1

問 4 図 1 の説明として誤っているものを，次の（ア）～（オ）から 1 つ選び，記号で答えなさい。

- （ア） ゆれがいちばん大きかったのは地点 A である。
- （イ） 地点 B では，小さなゆれが 5 秒間続いた。
- （ウ） 地点 O で発生した地震が起きた時刻は，10 時 45 分 50 秒だと推測できる。
- （エ） 地点 C よりも地点 D の方が小さなゆれが長く続く。
- （オ） 小さなゆれと大きなゆれの伝わる速さはそれぞれほぼ一定である。

問 5 地震による被害は，おもに大きなゆれによって引き起こされます。現在は，小さなゆれの方が大きなゆれより先に到達するという性質を利用し，地震が発生した地点に近い観測地点での小さなゆれの記録から，大きなゆれの到達時刻を予測して，知らせることができるようになりました。

図 1 の地震について，地点 A に小さなゆれが到達してから 5 秒後に，この情報が地点 D に届いたとします。情報が届いてから地点 D に大きなゆれが到達するまでに，何秒ありますか。

問 6 2024 年 8 月 8 日に日向灘を震源とする地震が発生しました。この地震により，南海トラフ地震が発生する可能性が高まったとして，気象庁は「南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）」を発表しました。南海トラフ地震が発生した場合に想定される被害は，東日本大震災の被害を大きく上回ると予想されています。その理由として誤っているものを，次の（ア）～（オ）から 1 つ選び，記号で答えなさい。

- （ア） 人口が多く密集しているから。
- （イ） 海水温が高く，津波が高くなりやすいから。
- （ウ） 工業地帯・地域が多いから。
- （エ） 震源域が海岸に近く，早く津波が到達するから。
- （オ） 複数の地域で同時にゆれや津波が起きるから。

以下余白です。

このページは余白です。

このページは余白です。

2026 年度 中学校入学試験(第 1 回)理科 解答用紙

受験 番号						氏 名	
----------	--	--	--	--	--	--------	--

1

問 1						
問 2	最も高く て 小さい音		最も低く て 大きい音			
問 3		問 4	秒後		問 5	m
問 6	秒間		問 7			

2

問 1				問 2		
問 3	hPa			問 4	g	
問 5						
問 6	→ →					

3

問 1				問 2			
問 3			問 4				
問 5		問 6					

4

問 1				問 2		
問 3			問 4			
問 5	秒		問 6			

※	
得 点	

※には記入してはいけません。