

1 次の会話文やカードを読んで、あとの設問に答えなさい。

先生 2019年より新しい元号「令和」の時代が始まりましたね。元号は「大化」から始まり、「令和」は284番目の元号だそうですよ。私も今年で50歳ですが、この時点で3つの元号を経験するとは思っていませんでした。

生徒 a 大化の改新の「大化」ですか。ということは、b 貝塚がみられた昔の時代には、元号はまだなかったのですね。

先生 そういことになりますね。ちなみに、もっとも長く使われた元号は、私が生まれた年の「【 】」です。およそ62年間も続きました。もっとも短かったのはおよそ2ヶ月しか続かなかった「c 暦仁」です。

生徒 元号の歴史を調べてみるのもおもしろそうですね。d 内閣官房長官が「令和」の額を掲げたときは、e インターネットの中継で見えていたけれど、なぜかドキドキしました。そして、平成をf 振り返りたくなりました。

先生 せっかく学校で歴史を勉強しているのだから、習った時代のできごとをいくつかカードに書いて振り返ってみませんか。

生徒 そうですね。・・・カード作成中・・・あっ、カードを落としてしまい時代がばらばらになってしまいました。あとで直します。

カードA
おわり 尾張の小さな大名であったが、桶狭間の戦いで勝ってからは、周りの大名を次々に従えていった。

カードB
むろまちぼくふ 室町幕府の3代将軍であり、中国との貿易で大きな利益を得た。

カードC
1603年に、朝廷から征夷大將軍に任命され、江戸に幕府を開いた。

カードD
都を京都にうつし、世の中が平和になることを願って、平安京と名づけた。

カードE
ちょうしゅうはん 長州藩(山口県)出身で、内閣の制度をつくり、天皇より初代の総理大臣に任命された。

カードF
げんぐん 元軍が、1274年と1281年の2度にわたってせめてきたが、この時の鎌倉幕府の執権であった。

先生 平安時代から明治時代までの歴史的人物を紹介したカードですね。こうやって並べてみると、たくさんの時代を勉強してきたことがわかります。みなさんは、この新しい令和の時代にどんなことをしてみたいですか。

生徒 私は、g 地図帳を使って勉強した国々を全部旅行してみたいです。私は料理人になるのが夢だから、将来は日本が誇る文化h 遺産である「i 和食」を世界に広めたいです。食べるのはk 中華料理が好きですけどね。

先生 何であれ、君たちが大人になって活躍するこの令和の時代は、l 世界から戦争がなくなり真の平和が築かれることを、私は望んでいます。そして、君たちが、国境を越えてm 人と人とのつながりを大切にする人になってくれることを願っています。

(1) 会話文の空欄【 】に入る語句を漢字2字で答えなさい。

(2) 下線部aについて、この改革の内容を説明している文として誤っているものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 中国から帰国した留学生や留学僧らとともに国づくりを始めた
- イ 中大兄皇子は、中臣鎌足たちと協力して蘇我氏をせめほろぼした
- ウ それまで豪族が支配していた土地や人々を、国が治めるようになった
- エ 聖徳太子は、推古天皇の政治を助けるために摂政という役職についた

(3) 下線部bについて、貝塚は、大昔の人々が食べたものや身に付けていたアクセサリーを捨てたあとです。次の問いに答えなさい。

① 貝塚がつくられた時代の遺跡から出土したものとして正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。



ア



イ



ウ



エ

② 今日では、ゴミを捨てるときの分別は欠かせません。ペットボトルは本体とふたを外して別々に捨てるのが奨励されています。その理由を説明した下の文中の【 】に入る文章を自分なりに考え、解答用紙に合うように書きなさい。

本体とふたは、それぞれ異なったプラスチック素材であるため、分別して捨てた方が、あとで【 】から。

(4) 下線部cについて、この時代は四條天皇が治めた1238年から1239年の間の2ヶ月間のことです。2ヶ月で改元された理由は、天災続きを断ち切るためです。今日でも、多くの自然災害を受けた経験を生かし、私たち一人一人が防災意識を高くもち、いのちを守る必要があります。気象庁が「緊急地震速報」を発したときに、私たちがおこななければならない行動として誤っているものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 屋外では、ブロック塀などの壁の近くで身を低くする
- イ 家の中では、あわてて外へ飛びださず、落ち着いて行動する
- ウ 鉄道やバスに乗っているときは、つり革や手すりにしっかりつかまる
- エ エレベーターに乗っているときは、最寄りの階に停止させ、すぐにおりる

(5) 下線部dについて、図1は内閣のしくみを示しています。図中の空欄【 】に入る省の仕事としてもっとも正しいものを、あとのア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

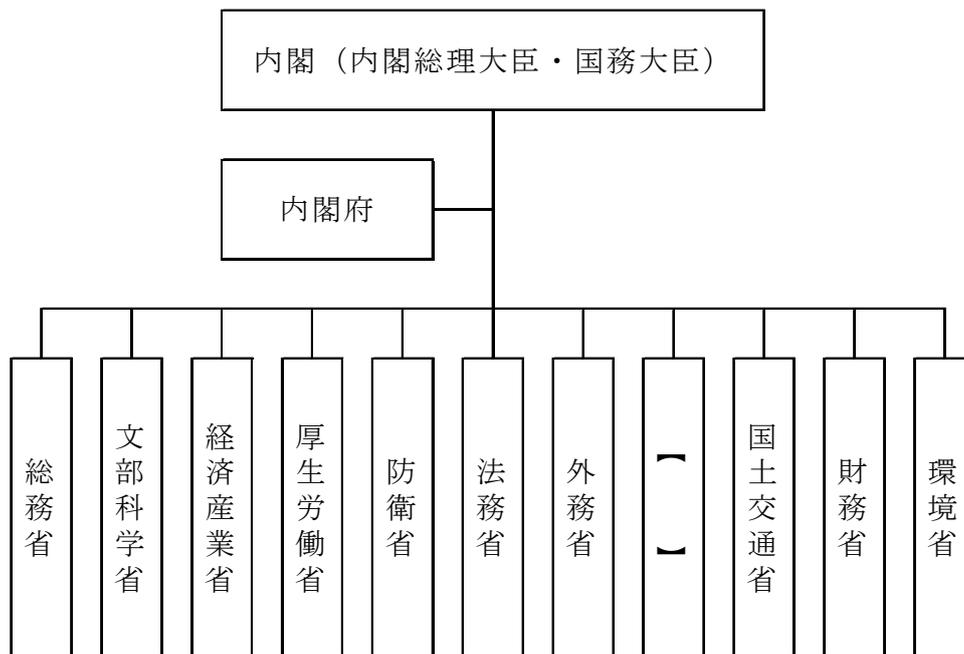


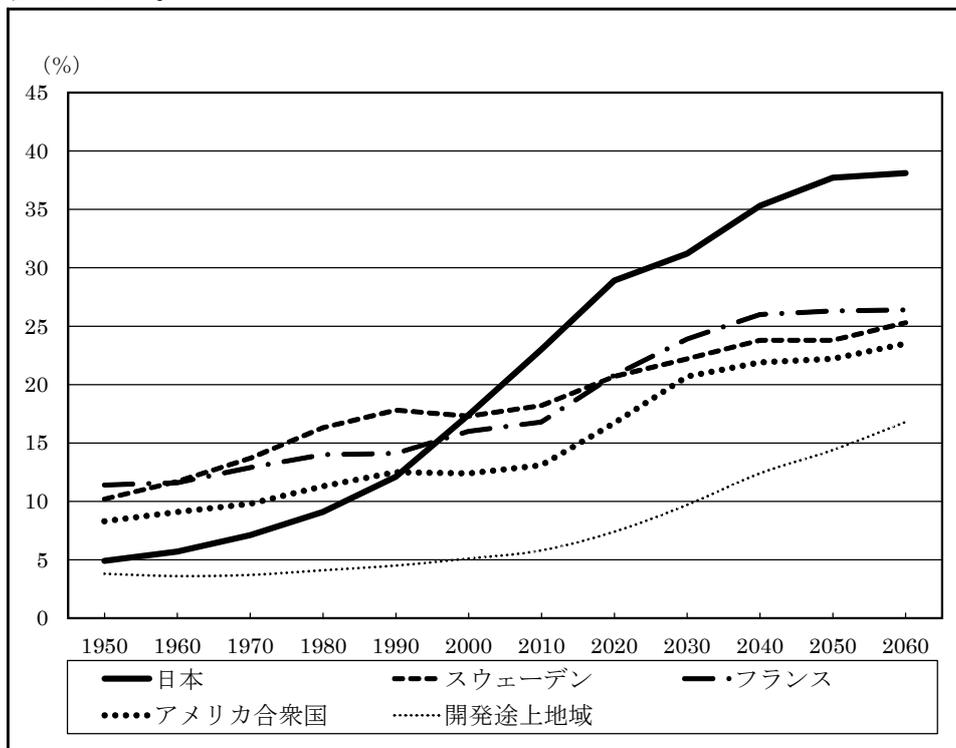
図1

- ア 工業に関する仕事
- イ 農業に関する仕事
- ウ 道路に関する仕事
- エ 教育に関する仕事

(6) 下線部eについて、インターネットを使うときは、注意しなければならないことがたくさんあります。インターネットの使い方として誤っているものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 自分の個人情報の取り扱とあつかいには、特に注意すべきである
- イ 自分のアカウントやパスワードは、しっかり管理すべきである
- ウ 自分が得た情報が正しい内容なのか、十分に確認かくにんすべきである
- エ 自分が好きな映像や音楽は、コピーして勝手に配信すべきである

(7) 下線部fについて、図2は主要国の高齢化率の振り返りと今後の推測値すいそくちをあらわしたものです。この図から読み取れることとして誤っているものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。



(* 高齢化率：総人口に占める65歳以上の人口の割合)

図2

(出典 内閣府ホームページ)

- ア 高齢化率は、日本は、1980年代以前から常に上位である
- イ 高齢化率が14%から21%に達する所要年数しよしょうは日本が一番短い
- ウ 開発途上地域かいはつとじょうちいきにおいても、今後、高齢化が進むと見込むことができる
- エ 高齢化率が14%に達したのはアメリカ合衆国がっしゅうこくよりもフランスの方が早い

(8) カードAに関連し、この人物の名前をひらがなで答えなさい。

(9) カードBに関連し、この時代に建てられたものとして正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。



ア



イ



ウ



エ

(10) カードCに関連し、次の問いに答えなさい。

① この人物が行ったこととして正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 豊臣氏をほろぼした
- イ 参勤交代さんきんこうたいの制度を定めた
- ウ 島原・天草一揆いっぎをおさえた
- エ 外国船を打ち払う命令を出した

② この時代の終盤しゅうばんにはペリーがアメリカ合衆国の使者としてやってきました。ペリーがやってきた場所として正しいものを、下の地図中のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。



(11) カードDに関連し、この時代の文化を説明している文として正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 紫式部むらさきしきぶが「源氏物語げんじものがたり」を書いた
- イ すみ絵すみえ(水墨画)を雪舟せつしゅうが大成させた
- ウ 浮世絵うきよえが版画はんがとして刷られ安く売られた
- エ 聖武天皇しょうむてんのうの指示により東大寺に大仏が作られた

- (12) カードEに関連し、この人物が総理大臣になった時期として正しいものを、次のア～エのうちから一つ選びなさい。

できごと
日米和親条約が結ばれる
ア
五箇条 ^{ごかじょう} の御誓文 ^{ごせいもん} が定められる
イ
西南戦争が起こる
ウ
日露戦争が起こる
エ

- (13) カードFに関連し、次の問いに答えなさい。

- ① この時代に元軍が二度に渡^{わた}ってせめてきたできごとを何といいますか。ひらがな4字で答えなさい。
- ② 将軍と御家人^{ごけにん}たちはご恩^{おん}と奉公^{ほうこう}の関係にありました。この「ご恩」と「奉公」について説明している次の文中の空欄【 W 】・【 X 】に入る文章を自分なりに考え、解答用紙に合うように書きなさい。

御家人たちが、将軍から【 W 】(ご恩)、
その代わりに将軍から命令が出ると【 X 】(奉公)という関係のこと。

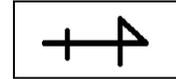
(14) 下線部gに関連し、次の問いに答えなさい。

① 下はある地図帳のもくじ欄を示しています。あとの地図を参考にしたとき、もくじ欄中の空欄【 】に入る地名をひらがなで答えなさい。

あ		
あさくちし・・・68G3	あさひがわ・・・68G3	あさひちょう・・・71F4
【 】・・・63D4	あさひかわし・・・99D3	あさひまち・・・95C8
あさごし・・・71B4	あさひさんち・・・96B8	以下略 ^{りやく}



- ② ^{りゅうこく}龍谷大学附属平安中学校は、七条通と大宮通の交差点の北西に位置しています。下の地図中の二重線や実線は主な道(通り)を示しています。二重線のうち、南北を通っている道は烏丸通、東西を通っている道は七条通です。烏丸通から西へ進んだ2つ目の南北の道が大宮通です。本校が位置するマス目に学校の地図記号を用いて、解答欄に記しなさい。



- (15) 下線部hについて、写真は、今年度、世界遺産に登録された古墳群の一部です。これがある府県の形として正しいものを、あとのア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。ただし、縮尺は同じではありません。



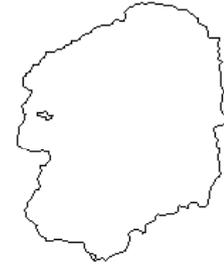
ア



イ

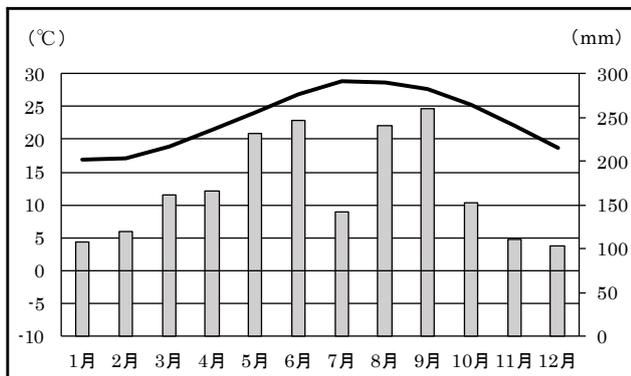
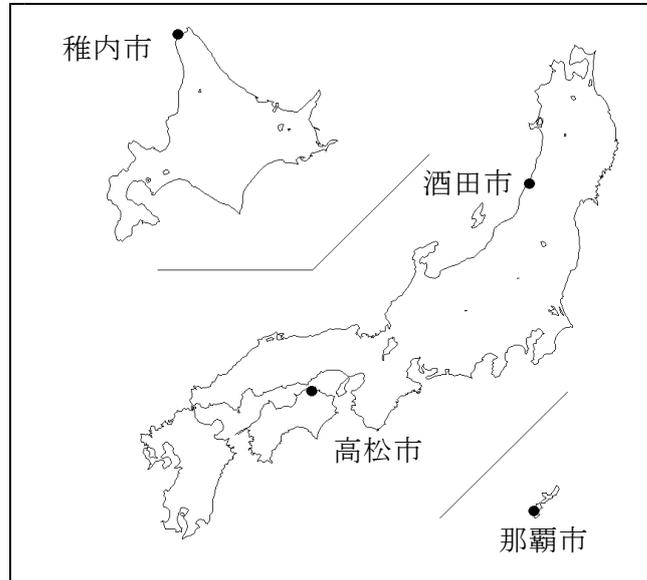


ウ

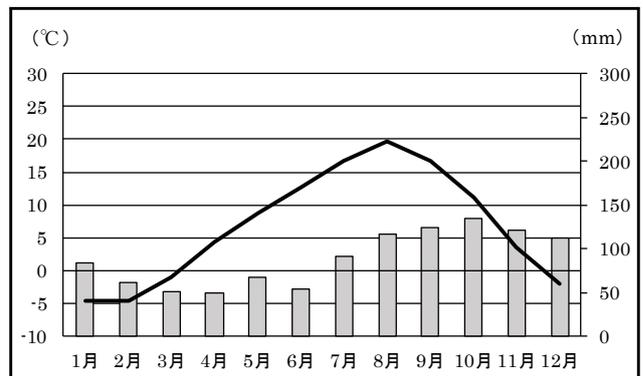


エ

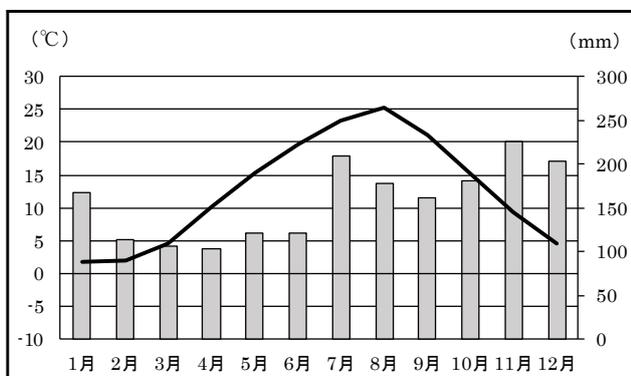
(16) 下線部iについて、和食には米が欠かせません。山形県の庄内平野は日本有数の米づくりのさかんな地域です。下の地図は庄内平野内の中心都市である酒田市と、高松市、那覇市、稚内市の場所を示しています。酒田市の雨温図として正しいものを、あとのア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。



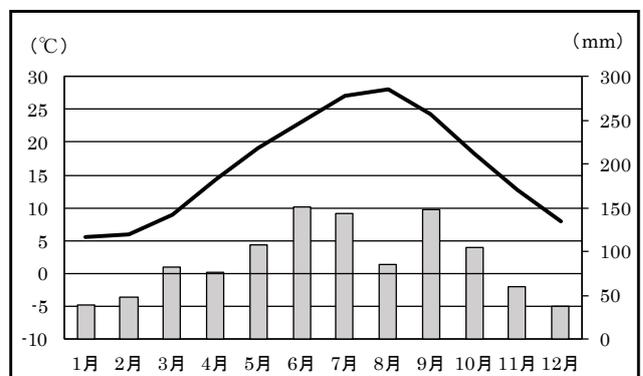
ア



イ



ウ



エ

(17) 下線部kについて、歴史上の中国の王朝おうちょうを古い順に並びかえたものとして正しいものを、次のア～カの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 清 → 隋 → 明
- イ 清 → 明 → 隋
- ウ 隋 → 清 → 明
- エ 隋 → 明 → 清
- オ 明 → 清 → 隋
- カ 明 → 隋 → 清

(18) 下線部lについて、次の問いに答えなさい。

① 日本の終戦しゅうせんの日について説明した下の文中【 Y 】・【 Z 】にあてはまる日にちの組み合わせとして正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

1945年8月【 Y 】日には広島こうぶくに原爆が落とされ、その後、長崎にも落とされました。その後、日本はついに降伏しアジア・太平洋地域を戦場とした戦争が終わりました。8月【 Z 】日は悲惨な戦争を二度と起こさないことをちかい、平和をいのるための「終戦の日」です。

	【 Y 】	【 Z 】
ア	6	12
イ	6	15
ウ	9	12
エ	9	15

② 次の文は日本国憲法前文の要旨けんぽう ようしの一部になります。文中の【 】に入る語句を漢字2字で答えなさい。

わたしたちは、世界がいつまでも【 】であることを、心から願います。わたしたちは、【 】と正義せいぎを愛する世界の人々の心を信頼しんらいして、【 】を守っていきたいと思います。

わたしたちは、【 】を守り、平等で明るい生活を築きずこうと努力している国際社会のなかで、名誉めいよある国民になることをちかいます。わたしたちは、全世界の人々が、みな平等に、恐怖きょうふや欠乏けつぼうもなく、【 】な状態で生きていくことができる権利をもっていることを、確認します。

(19) 下線部mについて、日本は、現在多くの国とつながっており、外国人の労働者も多くいます。次の表1は、日本で働く外国人労働者の推移をあらわしたものです。表より読み取れることとして誤っているものを、あとのア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

表1

単位(人)

	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年
ネパール	24,282	39,056	52,770	69,111	81,562
ベトナム	61,168	110,013	172,018	240,259	316,840
ブラジル	94,171	96,672	106,597	117,299	127,392
イギリス	9,493	10,044	10,859	11,730	12,236

(出典 厚生労働省ホームページ)

- ア どの年においても、イギリスからの外国人労働者の数が一番少ない
- イ ブラジルからの外国人労働者は、平成28年から10万人を上回っている
- ウ 平成26年において、4カ国の外国人労働者の総数は22万人を上回っている
- エ 平成26年から平成30年にかけて、一番労働者が増加したのはベトナムである

2 ロンくんは夏休みの自由研究で、光の強さと光合成との関係について調べることになりました。あとの各問いに答えなさい。

- 操作1 水そうに炭酸水素ナトリウム（重^{じゅう}そう）をとかした水を入れる。
 操作2 図1のように試験管をさかさまにしてスタンドに固定する。
 操作3 試験管に、茎^{くき}の切り口を上にしたオオカナダモを入れる。
 操作4 その水そうに、少しはなれたところからライトで光を当てる（距離^{きょり}を少しずつ変える）。ただし、適温に保つ。
 操作5 切り口から出る1分間あたりの泡^{あわ}の数を調べる。

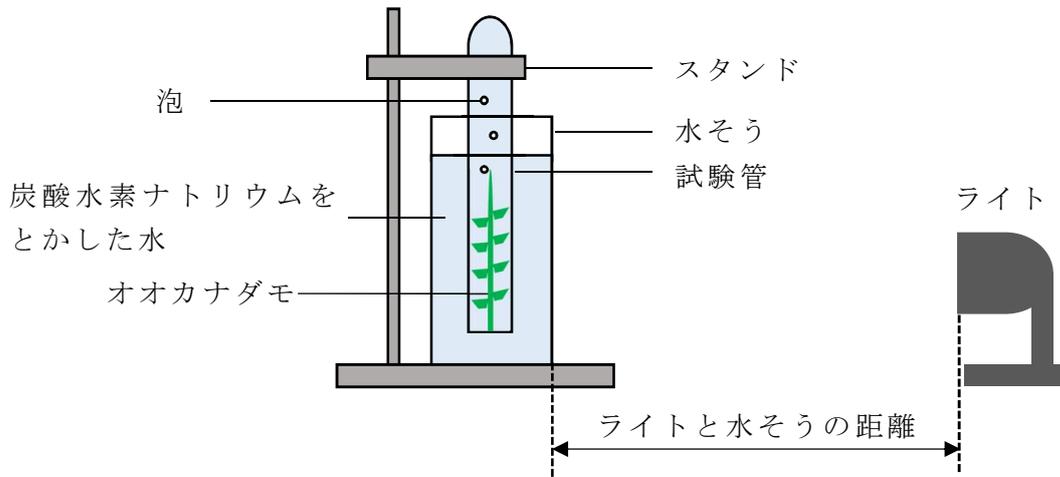


図1 光の強さと光合成で出る気体の量を調べる実験装置^{そうち}

表 実験結果

ライトと水そうの距離(cm)	35	30	25	20	15	10	5
1分間あたりの泡の数(個)	50	75	98	109	119	120	120

(1) オオカナダモの茎の切り口から出た気体は何ですか。もっとも適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

- ① 水素 ② 窒素^{ちっそ} ③ 二酸化炭素 ④ アンモニア ⑤ 酸素

(2) (1)で出た気体の性質や発生方法として、もっとも適当なものを、次の①～⑦のうちから一つずつ選び、記号で答えなさい。

- ① ものを燃やすはたらきがある。
- ② 水にとけやすい。
- ③ においがある。
- ④ 石灰水を白くにごらせる。
- ⑤ 二酸化マンガンと過酸化水素水を反応させる。
- ⑥ 石灰石とうすい塩酸を反応させる。
- ⑦ 亜鉛あえんとうすい塩酸を反応させる。

(3) 水そうに炭酸水素ナトリウム（重そう）を入れたのはなぜですか。もっとも適当なものを、次の①～④のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

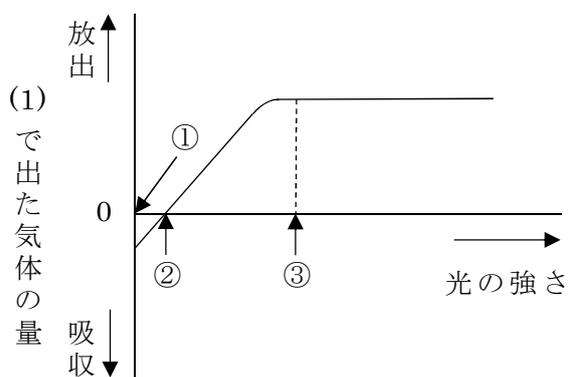
- ① 光合成には水素が必要だから
- ② 光合成には酸素が必要だから
- ③ 光合成には二酸化炭素が必要だから
- ④ 光合成にはナトリウムが必要だから

(4) この実験から、光の強さと光合成で出る気体の量についてどのようなことが考えられますか。次の文の（ A ）～（ C ）に入る語の組み合わせとして、もっとも適当なものを、あとの①～⑥のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

光が（ A ）につれて、光合成で出る気体の量は（ B ）いくが、光がある程度まで（ A ）と（ C ）。

- | A | B | C |
|--------|-----|-------------|
| ① 強くなる | 増えて | 少しずつ減っていく |
| ② 強くなる | 増えて | 一定の値に近づいていく |
| ③ 強くなる | 減って | 一定の値に近づいていく |
| ④ 弱くなる | 減って | 少しずつ減っていく |
| ⑤ 弱くなる | 減って | 少しずつ増えていく |
| ⑥ 弱くなる | 増えて | 少しずつ増えていく |

- (5) オオカナダモが一定時間に吸収または放出する(1)で出た気体の量と光の強さとの関係を、次のようなグラフにまとめてみました。この実験でライトと水そうの距離が 10 cm のときの光の強さは、次のグラフ中の①～③のどれに当てはまると考えられますか。もっとも適当なものを、①～③のうちから一つ選び、記号で答えなさい。



- 3 ロンちゃんは夏休みの自由研究で、鉄について調べることになりました。ロンちゃんは、最初に鉄の性質について調べると、次のようなことが分かりました。

【鉄について分かったこと】

- ・鉄は地球に多量に存在する金属の一つである。
- ・鉄はアルミニウムに比べて重い。
- ・鉄は電気や熱を通しやすい。
- ・塩酸に鉄を入れると、泡を出してとける。
- ・船やビルの建築に使われている。
- ・貧血ひんけつの薬ふくに含まれている。

次にロンちゃんは、調べたことをもっと詳しく調べようと思い、実験を行うことにしました。次の各問いに答えなさい。

- (1) 金属どうしの重さを比べる場合、※密度の大きさを比べます。鉄とアルミニウムの密度を調べるため、鉄でできたくぎと、アルミニウムでできた1円玉を用いて次のような実験を行いました。

※密度〔単位 g/cm^3 〕・・・物質 1 cm^3 あたりの重さ

操作1 くぎを20個用意し、重さを測定した。

操作2 25 cm^3 メスシリンダーに水を入れ、メスシリンダーを撮影した。

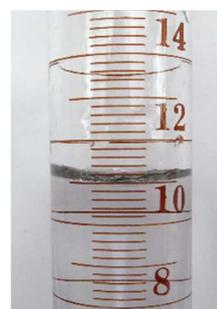
操作3 操作2で用意したメスシリンダーにくぎ20個を入れ、撮影した。

操作4 くぎの代わりに1円玉10枚を用いて、操作1から3を行った。

結果 くぎ20個の重さ 6.29 g



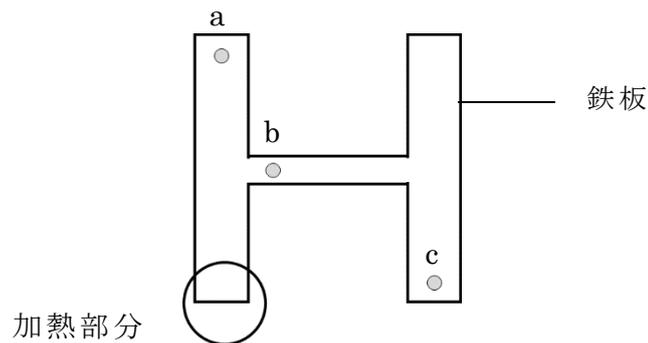
くぎを入れる前



くぎを入れた後

図1 くぎを入れる前後のメスシリンダーの写真

- (a) 1円玉 10枚の重さは 10 g, 体積は 3.5 cm^3 でした。1円玉の密度を計算し、小数第1位まで答えなさい。
- (b) くぎの密度を計算し、小数第1位まで答えなさい。
- (2) 鉄やアルミニウムなどの金属のように、電気を通しやすい物質をまとめて何といますか。
- (3) 鉄やアルミニウムなど、埋蔵量まいぞうりょうが多く製造が簡単で入手しやすい金属を「ベースメタル」といいます。それに対し、リチウムやチタンなど、産出量が少なかったり製造が難しかったりして希少きしょう(少なくてめずらしい)となっている金属をまとめて何といますか。
- (4) 鉄の熱の伝わり方を調べるため、Hの形をした鉄板の3ヶ所(下図 a~c)に固めたろうをのせ、図の○部分を加熱しました。ろうはどの順にとけ始めますか。a~cの記号をとける順番に並べなさい。



- (5) 塩酸にくぎを入れてとかすと気体が発生しました。この気体の性質について、もっとも適当なものを、次の①~④のうちから一つ選び、記号で答えなさい。
- ① 水でぬらした赤色リトマス紙を青色にする。
 - ② たまごのくさったようなにおいがする。
 - ③ 火を近づけると、音を立てて燃える。
 - ④ 石灰水に通すと、石灰水が白くにごる。

- (6) ロンちゃんは、貧血の薬に鉄がどのくらい含まれているかを調べようと思いました。鉄の性質を本で調べると、鉄の水よう液は過マンガン酸カリウム水よう液の赤紫色を消すはたらきがあることが分かりました(図2)。この反応を利用して、鉄の量を調べることにしました。

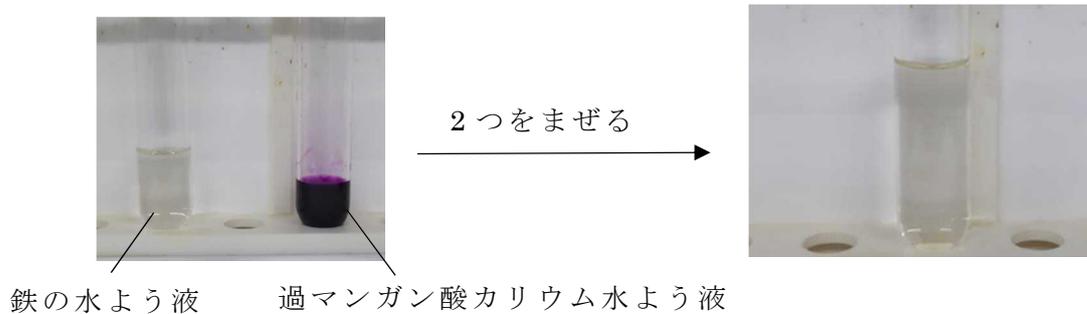


図2 鉄の水よう液と過マンガン酸カリウム水よう液の反応

- 操作1 鉄 0.5 g を硫酸りゅうさんにとかして 50 cm³にした。これを鉄の水よう液とする。
 操作2 過マンガン酸カリウム水よう液 1 cm³に鉄の水よう液を、赤紫色が消えるまで加えた。
 操作3 鉄の代わりに貧血の薬 1 g を用いて、操作1, 2を行った。ただし、用いた硫酸と過マンガン酸カリウム水よう液の濃さは同じである。

表 実験結果

	過マンガン酸カリウム水よう液の色を消すために必要な鉄の水よう液の液量
鉄 0.5 g をとくした場合	1.4 cm ³
貧血の薬 1 g をとくした場合	7.0 cm ³

貧血の薬 1 g に含まれている鉄は何 g ですか。小数第 1 位まで求めなさい。

これで問題は終わりです。