

2024年度
第1回 入学試験問題

社会・理科(50分)

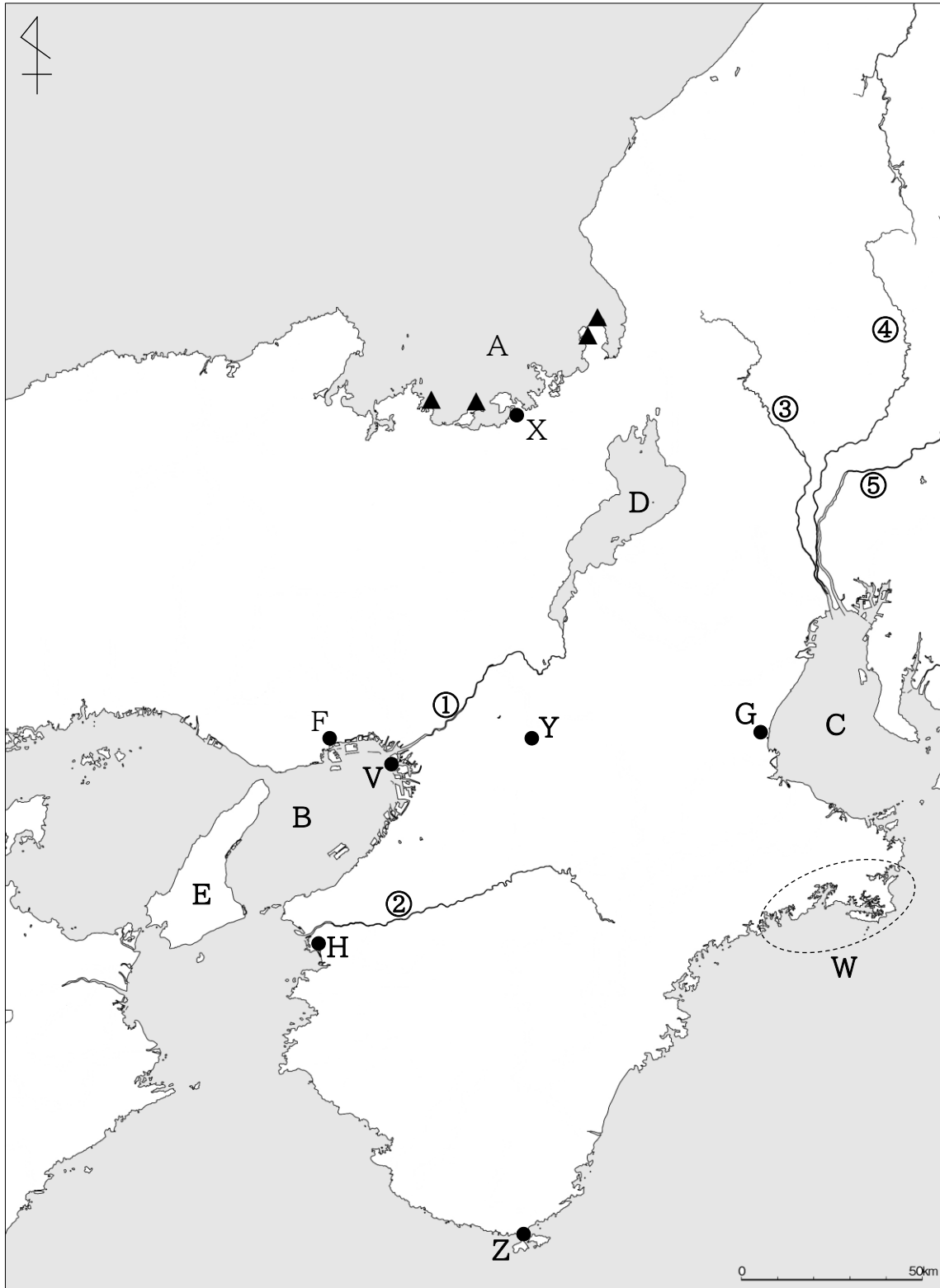
(全15ページ)

<注意>

1. 試験開始の指示があるまで、この問題冊子・解答用紙を開けてはいけません。
2. 試験開始の指示と同時に、解答用紙に受験番号と氏名を書きなさい。
3. 試験開始後、問題冊子がそろっていない、印刷がはっきりしないなどの不備があったら、手をあげて試験監督に知らせなさい。
4. 解答はすべて解答用紙の指定されたところに書きなさい。
5. 時間内に社会と理科とを解きます。社会(1ページから)、理科(9ページから)のどちらから解きはじめても、1つ目の科目の解答途中で他の科目に移っても、かまいません。
6. 試験開始後25分たったところで、合図を出すので参考にしてください。

【 社 会 】
問 題

1 以下の地図に関する各問いに答えなさい。



問1 地図中A・B・Cの湾の名称として正しいものをア～エよりそれぞれ選び、記号で答えなさい。

ア. 伊勢湾 イ. 若狭湾 ウ. 大阪湾 エ. 駿河湾

問2 地図中Dの湖沼名を、漢字で答えなさい。

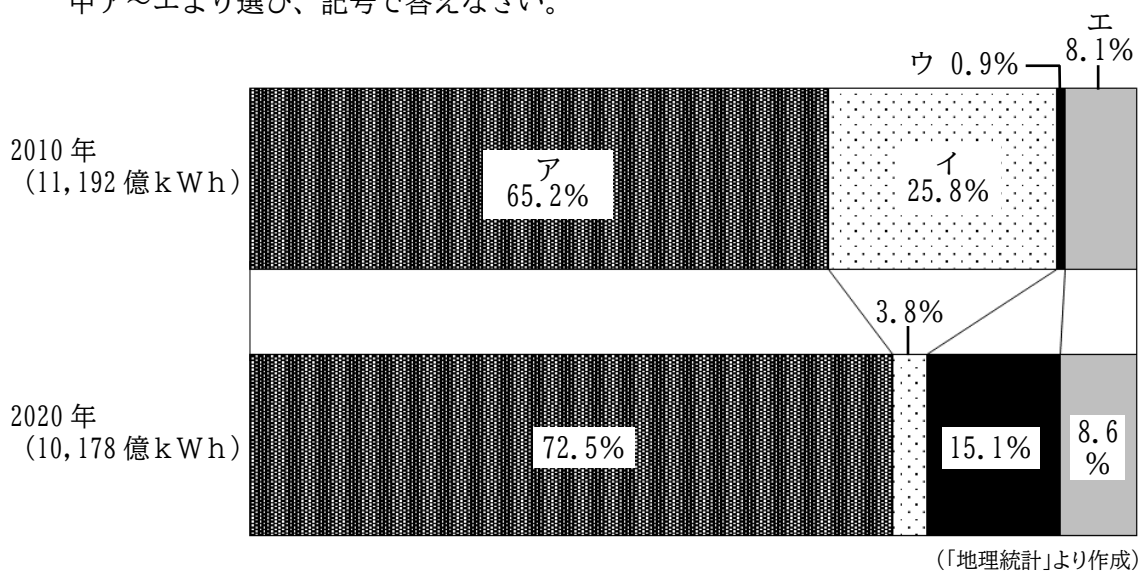
問3 地図中Eの島名を答えなさい。

問4 地図中F～Hは、県庁所在地である。F・Gの都市名をそれぞれ答えなさい。

問5 地図中①・②の河川名として正しいものをア～オよりそれぞれ選び、記号で答えなさい。
なお、両河川とも上流と下流で河川名が異なるので、下流側の名称をあげている。

ア. 木曾川 イ. 紀ノ川 ウ. 揖斐川 エ. 長良川 オ. 淀川

問6 地図中Aの湾内の▲は、ある発電方法による発電所である。下の図は、2010年と2020年における日本の総発電量と、水力、火力、原子力、再生可能エネルギーの発電方法別の割合を示したものである。地図中▲の発電所による発電方法を示したものとして正しいものを、図中ア～エより選び、記号で答えなさい。

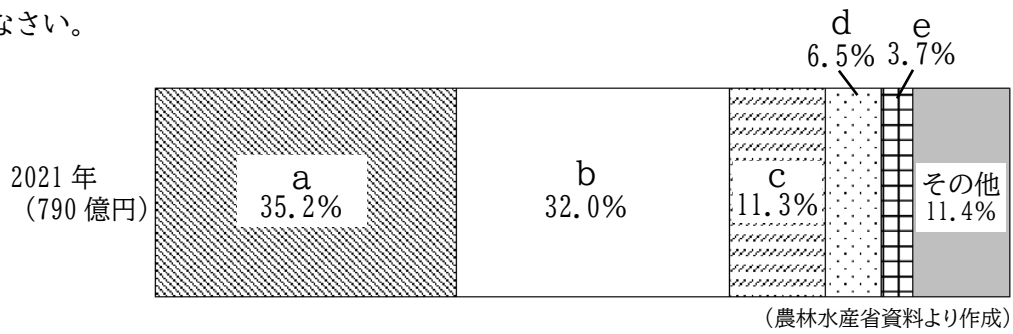


問7 地図中Bの湾内のVで示した場所では、2025年、国際的なイベントが開催される予定である。日本では2005年以来の開催となる、このイベントとして正しいものをア～エより選び、記号で答えなさい。

ア. オリンピック・パラリンピック イ. サッカー・ワールドカップ
ウ. 主要7カ国首脳会議 エ. 国際博覧会 (万国博覧会)

問8 地図中Wで示した場所には、のこぎり歯状の入りくんだ海岸がみられ、鯛やはまち、真珠の養殖がさかんに行われている。こうした地形を何というか。答えなさい。

問9 下の図は、地図中Hの都市が県庁所在地の県の2021年における果実の産出額とその割合を示したものである。図中aに該当する果実として適当なものを下のア～オより選び、記号で答えなさい。



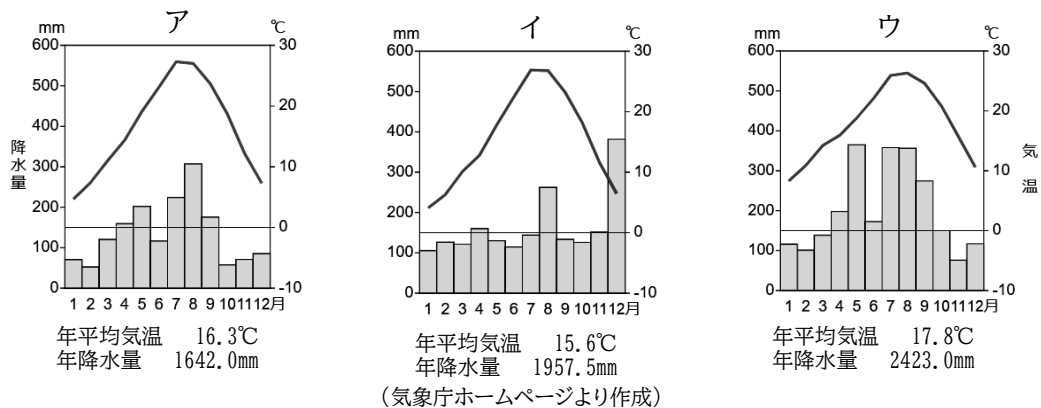
ア. ぶどう イ. かき ウ. もも エ. みかん オ. りんご

問10 下の写真は、問9の図中dに該当する果実の栽培の様子を示している。写真をみると、果樹の下に、白色や銀色のシートを敷いているのがわかる。なぜ、こうしたシートを敷くのか。その理由を簡単に説明しなさい。



問11 地図中③～⑤の河川の下流部では、古くから洪水が多く発生したことから、家屋や田畑を堤防で囲い、集落を水害から守る工夫をしてきた。こうした集落を、特に何というか。答えなさい。

問12 以下のア～ウの雨温図は、地図中X～Zのいずれかの場所の雨温図である。地図中Zの場所の雨温図をア～ウより選び、記号で答えなさい。



2 日本の歴史の時代区分を示した次の表を見て、以下の各問いに答えなさい。

旧石器時代 → 縄文時代 → 弥生時代 → 古墳時代 → 飛鳥時代 → 奈良時代 →
 平安時代 → (A) → (B) → (C) → (D) → 明治時代 →
 大正時代 → (あ) 昭和時代 → 平成時代 → 令和

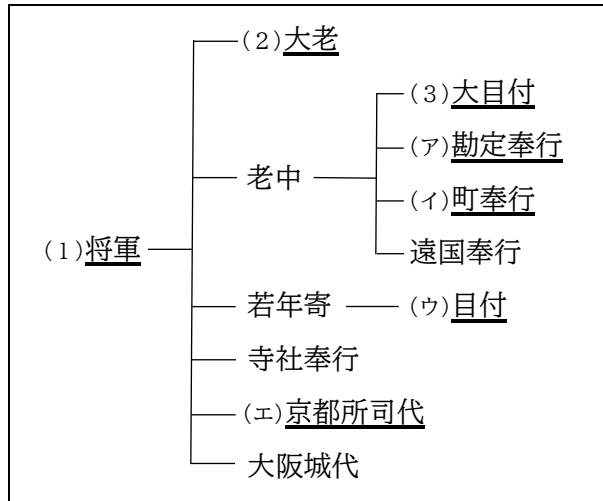
問1 (A) ~ (D) に入るものとして適切なものを、下のア~エより選び記号で答えなさい。

ア. 室町時代 イ. 江戸時代 ウ. 鎌倉時代 エ. 安土・桃山時代

問2 次の①~④のできごとのうち、表中の下線部(あ)昭和時代のできごとはどれか。1つ選び記号で答えなさい。

- ① ポーツマス条約を結ぶ
- ② サンフランシスコ平和条約を結ぶ
- ③ 下関条約を結ぶ
- ④ 日米和親条約を結ぶ

3 江戸幕府の政治のしくみについての次の図を見て、以下の各問いに答えなさい。



問1 下線部(1)について。これは正しくは征夷大將軍といい、鎌倉時代に源頼朝が任命されてからは、幕府の最高の位と武士の総大将を意味するようになった。しかし、もともとは北海道・東北地方に住んでいた人々を征伐するために設けられた役職であった。北海道や東北地方に住んでいた、朝廷に従わない人々を何というか、答えなさい。

問2 下線部(1)について。次の①～④のできごとが起こった時の将軍の名前をそれぞれ答えなさい。

- ① 関ヶ原の戦いに勝利し、江戸幕府を開く
- ② ポルトガル船の来航を禁止し、オランダ人を出島に移し鎖国を完成させる
- ③ 享保の改革という幕府政治の立て直しに取り組む
- ④ 最後の将軍として大政奉還を行い、政権を朝廷に返す

問3 下線部(2)について。日米修好通商条約を結び、反対する勢力をきびしく罰し、のちに桜田門外の変で暗殺された人物はだれか、答えなさい。

問4 下線部(3)は大名の取りしまりを行う役職である。次の史料は幕府が大名を取りしめるために出した決まり（一部やさしくしたもの）である。これを読み、以下の①～④に答えなさい。

- 一 学問や武芸に励みなさい。
- 一 毎年四月に（ A ）しなさい。連れてくる家来は自分の身分に合った人数にしなさい。
- 一 勝手に城をつくってはいけない。城の修理も、幕府の許しを得てからにしなさい。
- 一 幕府の許可なく大名家どうしで結婚してはいけない。
- 一 五百石以上の船をつくってはいけない。

- ① この決まりを何というか、答えなさい。
- ② 関ヶ原の戦い以後に徳川氏に従った大名を何というか、答えなさい。
- ③ （ A ）に入るものとして正しいものは次のア～エのうちのどれか。1つ選んで記号で答えなさい。
ア. 絵踏み イ. 参勤交代 ウ. 上げ米 エ. 刀狩
- ④ 下線部に関連して、この決まりができる20年前にあたる1615年、幕府は大名が住む城以外の城の破壊を命じる法令を出した。この法令を何というか、答えなさい。

問5 次の①～④の仕事を担当するのは図中の下線部(ア)～(エ)のうちのどれか。1つずつ選びそれぞれ記号で答えなさい。

- ① 朝廷と西国大名の監視 ② 旗本・御家人の取りしまり
- ③ 幕府の財産の管理 ④ 江戸の警察・裁判

4 現代の日本の行政機関について、以下の各問いに答えなさい。

問1 次の①～⑪の仕事を担当しているのは、以下のア～サのうちのどれか。それぞれ選び、記号で答えなさい。

- ① 医療・社会保障や労働環境の整備に関する仕事
- ② 国土の開発や交通・気象などに関する仕事
- ③ 貿易や商業・工業などに関する仕事
- ④ 国の財政などに関する仕事
- ⑤ 裁判を除いた、法律に関する仕事
- ⑥ 国の防衛に関する仕事
- ⑦ 農業・林業・水産業などに関する仕事
- ⑧ 教育や科学技術・スポーツ・芸術・宗教などに関する仕事
- ⑨ 環境保護や公害の防止などに関する仕事
- ⑩ 外国との交渉などに関する仕事
- ⑪ 情報通信や地方自治・選挙などに関する仕事

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| ア. 外務省 | イ. 財務省 | ウ. 法務省 | エ. 総務省 |
| オ. 防衛省 | カ. 環境省 | キ. 文部科学省 | ク. 国土交通省 |
| ケ. 厚生労働省 | コ. 経済産業省 | サ. 農林水産省 | |

問2 国の行政機関である内閣は、憲法や法律に定められていることを実施するために、命令を出す。この内閣が定める命令を何というか、答えなさい。

問3 次のア～エのうち、内閣の仕事ではないものを1つ選んで記号で答えなさい。

- ア. 天皇の国事行為に、助言や承認を行う
- イ. 憲法改正を^{はつぎ}発議する
- ウ. 最高裁判所の長官を指名する
- エ. 国家公務員を任命し、監督する

問4 問3で選んだ仕事は、正しくはどこが行うか、漢字で答えなさい。

社会の問題は以上です。

【 理 科 】
問 題

- 1 表1の①～③は、植物の特ちょうをもとに、グループAとグループBに分けています。

表1

	グループA	グループB
①	アブラナ、サクラ、エンドウ	タンポポ、アサガオ、ヘチマ
②	トウモロコシ、イネ、ススキ	サクラ、アサガオ、アブラナ
③	エンドウ、ヘチマ、イネ	マツ、イチョウ、スギ

- (1) 表1の①～③は、それぞれ何をもとにグループ分けしていますか。次のア～カの中からあてはまるものを選び、記号で答えなさい。

ア Aは被子植物で、Bは裸子植物。

イ Aは裸子植物で、Bは被子植物。

ウ Aは単子葉植物で、Bは双子葉植物。

エ Aは双子葉植物で、Bは単子葉植物。

オ Aは合弁花で、Bは離弁花。

カ Aは離弁花で、Bは合弁花。

- (2) ダイコンの特ちょうは、①においてAとBのどちらのグループに分けられますか。

- (3) 葉脈が平行になっていて、根がひげ根である特ちょうをもつグループは、表のどのグループですか。①のグループAであれば、①-Aのように答えなさい。

- (4) 表2は、アサガオとアブラナの花のつくりをまとめたものです。

表2

	花びら	㊦	おしべ	めしべ
アサガオ	5	㊧	㊥	1
アブラナ	㊩	4	6	1

- ① 次の文は表2の空らん㊦についてのものです。文を読み、㊦に入る語句を答えなさい。

つぼみのときに、花を包みこんで中を守ります。また花がさいた後は、花びらを支える役割をします。

- ② 表2の空らん㊩～㊥に入る数字を答えなさい。

2 右の図は、ある地点で見られた地層のようすを調べたものです。

(1) 地層 A、B、C はそれぞれ、どろの層、れきの層、砂の層です。これらは、ふくまれているつぶの何のちがいで区別されていますか。次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア 色 イ 大きさ ウ 場所 エ 形

(2) 地層 D から、アサリの化石が見つかりました。

① この地層ができた場所は、どのような環境だったと考えられますか。次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア 水深が浅い海 イ 流れのはやい川
ウ 水深が深い海 エ 水深が深い湖

② ①のように、その地層がどのような環境で、できたかわかる化石を何とといいますか。

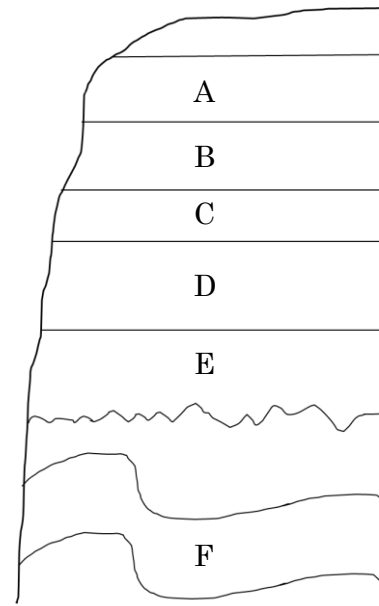
(3) 地層 E から、火山灰や火山岩のかけらが見つかりました。

① 火山灰などが固まってできた、たい積岩を何とといいますか。

② 火山岩の特ちょうについて、正しく説明しているものを、次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア マグマがゆっくり冷えて固まってでき、つぶは全体的に大きい。
イ マグマがゆっくり冷えて固まってでき、つぶは全体的に小さく、大きいものがまばらにある。
ウ マグマが急に冷えて固まってでき、つぶは全体的に大きい。
エ マグマが急に冷えて固まってでき、つぶは全体的に小さく、大きいものがまばらにある。

(4) 地層 F のように、地層が曲がっていることを何とといいますか。



- 3 ビーカーA～Dに20℃の水を50gずつ入れ、それぞれのビーカーに5～20gの食塩を入れてよくかき混ぜてときました。食塩がとけ残ったときはろ過して取りのぞき、できた食塩水の重さをはかると表1のようになりました。

表1

ビーカー	A	B	C	D
食塩の重さ[g]	5	10	15	20
食塩水の重さ[g]	55	60	65	67.9

- (1) 次のア～エのうち、ろ過するのに必要のないものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア ろうと イ スポイト ウ ガラス棒 エ ろ紙

- (2) 食塩がとけ残ったのは、どのビーカーですか。ただし、2つ以上ある場合は、食塩を入れた量が最も少ないものを答えなさい。

表2は、いろいろな温度の水50gにとかすことができる、食塩とホウ酸の重さを示したものです。

表2

水の温度[℃]	20	40	60	80	100
食塩[g]	X	18.1	18.5	19	19.6
ホウ酸[g]	2.4	4.4	7.4	12.7	19

- (3) 表2の空らんXに入る数字を小数第1位まで答えなさい。

- (4) 60℃の水50gに食塩10gとホウ酸5gを入れ、よくかき混ぜてときました。

- ① 水よう液を20℃まで冷やしたときのようにすとしてあてはまるものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 食塩、ホウ酸どちらの結しょうも出てくる。

イ 食塩の結しょうだけが出てくる。

ウ ホウ酸の結しょうだけが出てくる。

エ 食塩、ホウ酸どちらの結しょうも出てこない。

- ② 水よう液を加熱して水を25g蒸発させてから、温度を80℃にしたときのようにすとしてあてはまるものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 食塩、ホウ酸どちらの結しょうも出てくる。

イ 食塩の結しょうだけが出てくる。

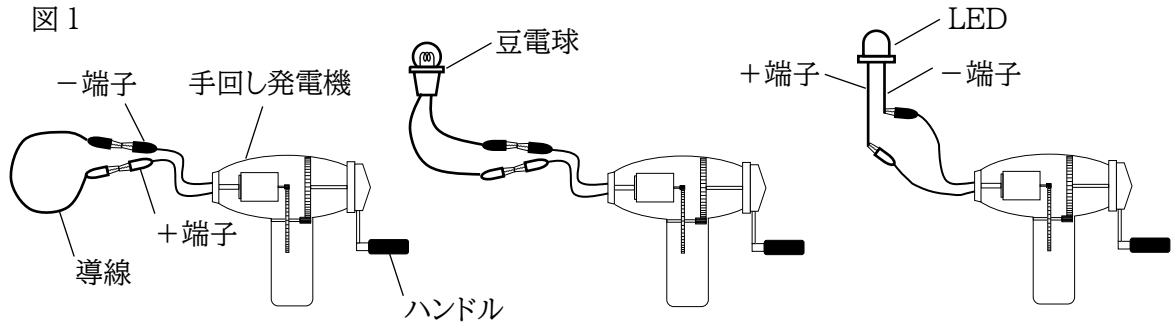
ウ ホウ酸の結しょうだけが出てくる。

エ 食塩、ホウ酸どちらの結しょうも出てこない。

- 4 純子さんは、手回し発電機、かん電池、発光ダイオード(LED)、豆電球を使って、実験 1~4 を行いました。ただし、実験 1~4 で使った器具はすべて同じものとします。

【実験 1】

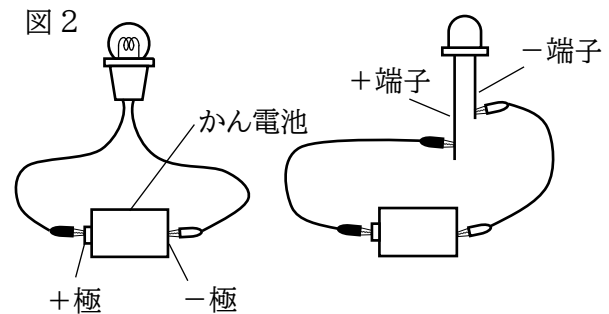
図 1 のように、手回し発電機の + 端子と - 端子の間に導線をつなぎ時計回りにハンドルを回した。次に導線を豆電球、LED と順番にかえ、導線のときと同じ方向にハンドルを回した。ハンドルを回すと豆電球と LED は同じ明るさで点灯し、ハンドルを回しているときのハンドルの重さは、導線 > 豆電球 > LED の順であった。



- (1) 導線、豆電球、LED の中で、最も電流が流れやすいものはどれですか。
- (2) 実験 1 からわかることを、次のア~ウから 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア 電流の大きさと、手回し発電機のハンドルの重さには関係はない。
 - イ 大きな電流が流れるときほど、手回し発電機のハンドルは軽くなる。
 - ウ 大きな電流が流れるときほど、手回し発電機のハンドルは重くなる。

【実験 2】

図 2 のように、豆電球と LED にかん電池をつなぐと、豆電球も LED も点灯した。次に、かん電池の + 極と - 極を逆にしてつないだところ、豆電球は点灯したが、LED は点灯しなかった。



- (3) LED の性質として、もっとも適当なものを次のア~エから 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア LED は豆電球より消費電力が少なく、電流が逆になると点灯しない。
 - イ LED は豆電球より消費電力が少なく、電流が逆になっても点灯する。
 - ウ LED は豆電球より消費電力が多く、電流が逆になると点灯しない。
 - エ LED は豆電球より消費電力が多く、電流が逆になっても点灯する。

【実験 3】

実験1と同様に手回し発電機と豆電球をつないでハンドルを反時計回りに回し、点灯するか調べた。その後、豆電球を LED にかえて同様に実験し、実験1と実験3の結果を表にまとめた。

表

	発電機につないだもの	ハンドルの回転方向	点灯の様子
A	豆電球	時計回り	ついた
B	豆電球	反時計回り	ついた
C	LED	時計回り	ついた
D	LED	反時計回り	つかなかった

(4) 表からわかることを、次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 手回し発電機は、ハンドルを逆向きに回すと電流が発生しない。

イ 手回し発電機は、ハンドルを逆向きに回すと逆向きの電流が発生する。

ウ 手回し発電機は、ハンドルを逆向きに回しても同じ向きの電流が発生する。

(5) 表中の B～D の状態を、回しているハンドルの重さが重い順に並べるとどうなりますか。もっとも適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア $D > B > C$

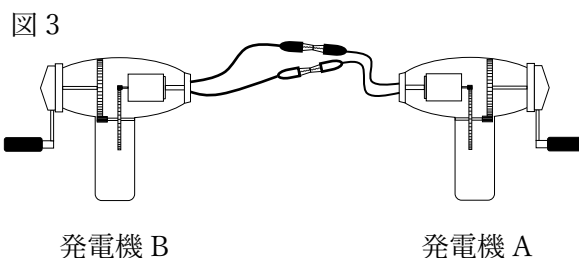
イ $D > C > B$

ウ $B > D > C$

エ $B > C > D$

【実験 4】

図 3 のように、手回し発電機 A、B を用意し、+端子同士、-端子同士をつなぐ。発電機 A のハンドルを回すと、発電機 B のハンドルも回転した。



(6) 発電機 A と発電機 B のハンドルの回転数を比べたところ、発電機 B のハンドルの回転数が少なかった。この理由を簡単に説明しなさい。

理科の問題は以上です。