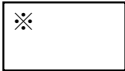


令和8年度 岡山県立勝山高等学校

特別入学者選抜 選択実施する検査（小論文）

受検上の注意

- 1 受検票は、番号の書いてあるほうをオモテにして机上の受検番号札の下にはさみなさい。
- 2 検査開始の合図があるまで、下の用紙を見てはいけません。
- 3 「受検上の注意」1枚、解答用紙1枚、問題用紙5枚の用紙があります。
- 4 開始後、解答用紙および問題用紙に不備がある場合は、静かに手をあげなさい。
- 5 解答は鉛筆（シャープペンシル可）を使用して書きなさい。
- 6 解答用紙には受検番号を必ず書きなさい。
- 7 解答は、解答用紙の定められたところに収まるように書きなさい。
- 8 解答用紙にある  や  の中には、何も書いてはいけません。
- 9 字数が指定されている設問では、「、」や「。」も1マス使いなさい。
- 10 途中で体調が悪くなった場合は、静かに手をあげなさい。
- 11 終了の合図があったら、すぐに書くのをやめ、静かに指示を待ちなさい。
- 12 「受検上の注意」と問題用紙は持ち帰りなさい。

令和8年度 岡山県立勝山高等学校特別入学者選抜選択実施する検査 (小論文)

- 1 次の(1)、(2)に答えなさい。

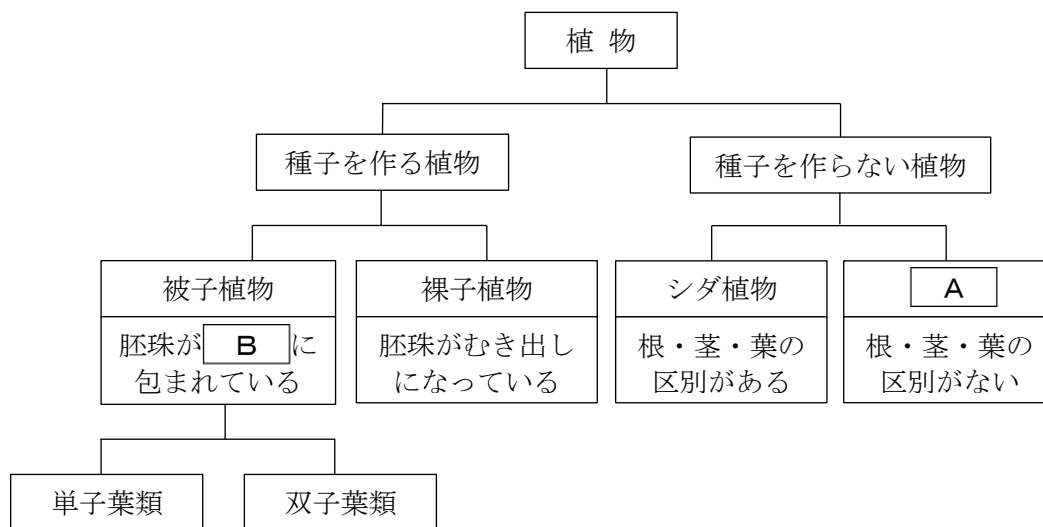


図 1

- (1) 図 1 中の **A**、**B** に当てはまる最も適切なことばを書きなさい。
 (2) 次の文章の () に適切なことばを入れ、単子葉類と双子葉類の違いを二つ説明しなさい。

単子葉類は () のに対し、双子葉類は ()。
 また、単子葉類は () のに対し、双子葉類は ()。

- 2 次の(1)～(3)に答えなさい。

- (1) 次の文章の **A**、**B** に当てはまる最も適切なことばを書きなさい。

砂糖水について、砂糖のように液体にとけるものを **A**、水のように **A** をとかす液体を **B** という。

- (2) 濃度 20 % の砂糖水 300 g を作るとき、砂糖と水はそれぞれ何 g 用意すればよいか求めなさい。ただし、答えを求めるまでの過程も書きなさい。
 (3) プラスチックの一種であるポリ塩化ビニルの直方体を用意し、密度を測定すると 1.4 g/cm^3 であった。この直方体を水に入れると沈んだ。次に、この直方体を取り出して図 2 のように半分に切断し、片方を水に入れた。半分に切断された直方体は水に浮かぶか、それとも沈むか答えなさい。また、その理由も書きなさい。

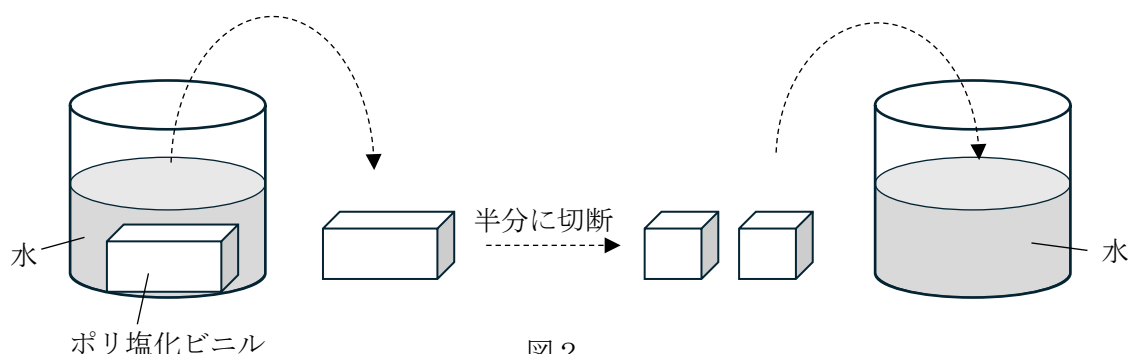
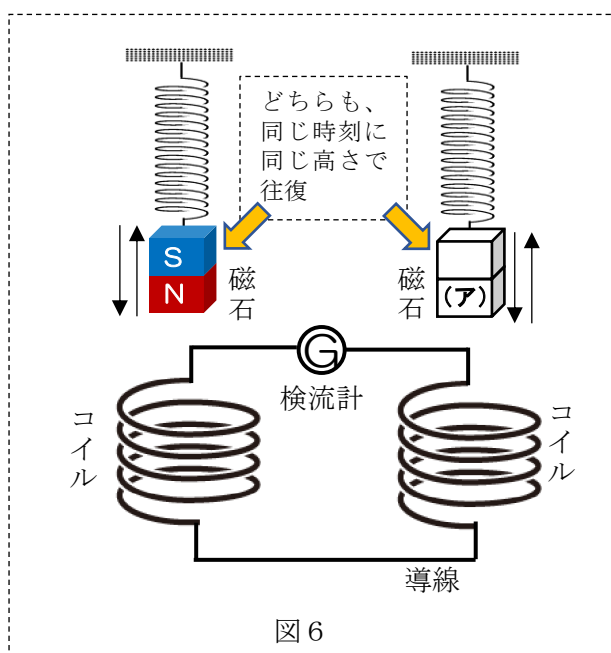
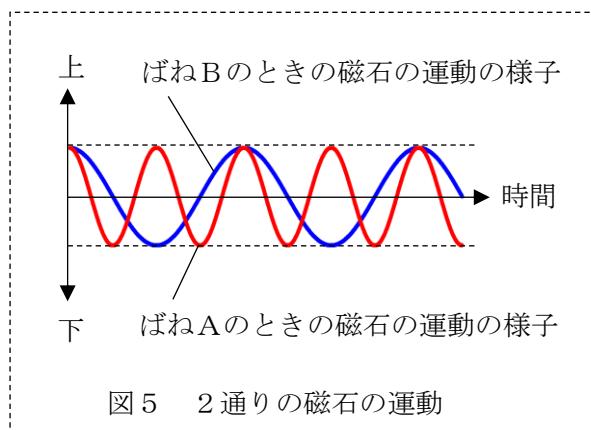
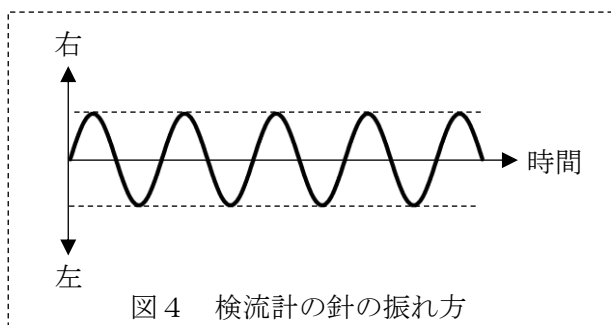
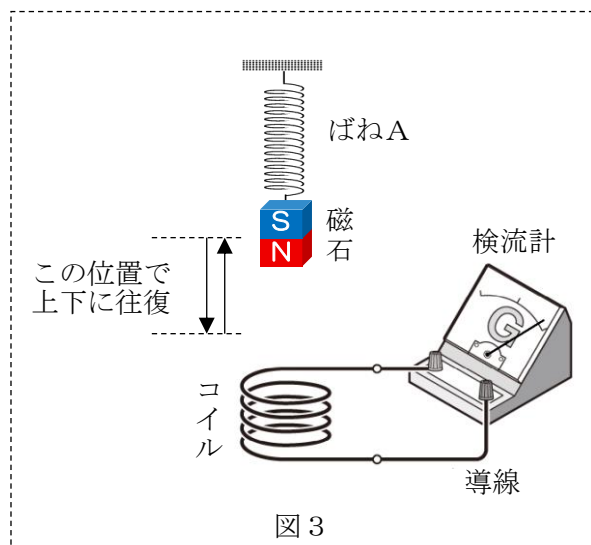


図 2

- 3 図3のように、固定したコイルの真上で、ばねAに取り付けた磁石を上下に往復させて、回路に流れる電流を検流計で調べたところ、図4のグラフのように検流計の針が振れた。(1)～(4)に答えなさい。



- (1) コイルに磁石が近づいたり遠ざかったりするときに、回路に電流が流れる現象を何といいますか。
- (2) 図4のように、流れる向きが周期的に変化する電流を何といいますか。
- (3) 図3において、ばねAを別のばねBに取りかえて、磁石を同じ位置で上下に往復させた。このとき、磁石の運動の様子は図5のようになった。ばねAのときと比べて、ばねBのときの検流計の針の振れ方はどのように違いますか。二つ書きなさい。
- (4) ばね、磁石、コイル、それぞれ同じものを二つずつ使って、図6のような装置をつくり、コイルの真上で左右の磁石が同じ時刻に同じ高さになるように往復させる。このとき、検流計の針の振れる幅を大きくするには、右側の磁石のコイルに近い側の(ア)をS極、N極のどちらにすればよいかを答えなさい。また、そのように判断した理由も書きなさい。

- 4 万国博覧会（万博）に関する次の文章を読み、(1)～(5)に答えなさい。

日本が初めて万博に参加したのは江戸時代末期です。1867年に開催された「第2回パリ万博」に初めて参加しました。この際、(a)日本の工芸品や浮世絵などの美術品が展示され、世界の人々が日本に興味を持つきっかけとなりました。

日本政府が初めて公式に参加したのは1873年の(b)ウィーン万博です。その後も、さまざまな国で開催される万博への出展を重ね、(c)1970年にアジア初の万博が日本で開催されました。

実はこの万博の30年前、日本での万博開催計画がありました。(d)1923年9月1日に発生した自然災害からの復興を世界にアピールすることも目的とされていました。ところが(e)戦争の影響で中止になり、「幻の万博」となっていました。

- (1) 下線部(a)に関して、江戸時代には文化・文政期において華やかな庶民文化が花開きました。この時代に描かれた絵画として最も適当なのは、ア～エのうちではどれですか。一つ答えなさい。

ア



イ



ウ



エ



- (2) 下線部(b)に関して、①～③に答えなさい。

- ① 現在、ウィーンを首都とする国の名前を答えなさい。また、この国がある位置として最も適当なのは、図7中のア～エのうちではどれですか。一つ答えなさい。
- ② 図8は図7中の地域Xにある風景を写した写真です。写真に見られる家屋は、外壁が白く窓が小さいという特徴がありますが、地域Xの気候に着目して、その理由を答えなさい。
- ③ 地域Xの農業と日本の瀬戸内地域の農業は、その気候の共通点から同じ作物を栽培している例が見られます。図9は地域Xおよび瀬戸内地域で栽培されている作物の写真です。この作物の名前を答えなさい。

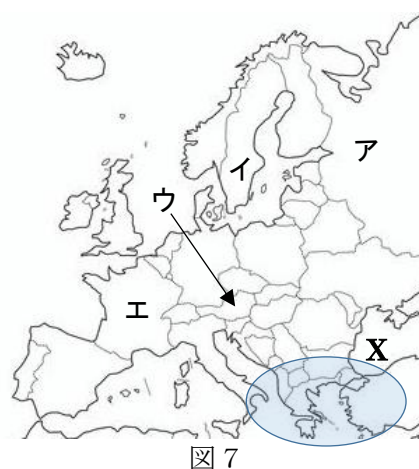


図7



図8



図9

- (3) 下線部(c)に関して、日本のどこで開催されましたか。都道府県名で答えなさい。
- (4) 下線部(d)に関して、発生した自然災害名を答えなさい。
- (5) 下線部(e)に関して、1937年に起こった^{ろこうきょう}盧溝橋事件をきっかけに始まった戦争名を答えなさい。

5 次の会話文を読んで、(1)～(4)に答えなさい。

ユウキ：「選挙制度」って、なんか難しくない？ ごちゃごちゃになっちゃって…。

アカリ：簡単に言うと、「**A** 制」は、日本をいくつかの小さな区に分けて、それぞれの区で一番多くの票を集めた人が当選する仕組みなんだ。だから、2 位だった人はどれだけ票があっても当選できないんだよね。

ユウキ：なるほど。じゃあ、「**B** 制」っていうのは？

アカリ：**B** 制は、政党に投票するんだ。そして、(a)それぞれの政党が獲得した票の割合に応じて、議席の数が割り当てられる仕組みだよ。

ユウキ：ああ、だから「**B** 制」なんだ！ じゃあ、たくさんの票を集めた政党ほど、たくさんの議員さんを出せるってことか。

アカリ：そういうこと。これだと、たとえ投票した政党が小さくても、その政党が少しでも票を集めれば、議席を獲得できる可能性があるから、(b)落選した人に投じられた、当選者の決定に結びつかない票が生まれにくいと言われているんだ。

ユウキ：この二つの制度をうまく組み合わせて、(c)日本の選挙制度は成り立っているんだね。なんか、ちょっと分かってきたかも！

- (1) 会話文中の **A**、**B** に当てはまる最も適切なことばを書きなさい。
- (2) 下線部(a)に関して、このような議席配分の方法を何といいますか。解答欄に合うように答えなさい。
- (3) 下線部(b)に関して、このような票のことを何といいますか。
- (4) 下線部(c)に関して、日本は選挙において普通選挙、秘密選挙、平等選挙などの原則を守っている。このうち、普通選挙とはどのような原則か答えなさい。

6 次の会話文を読んで、(1)、(2)に答えなさい。

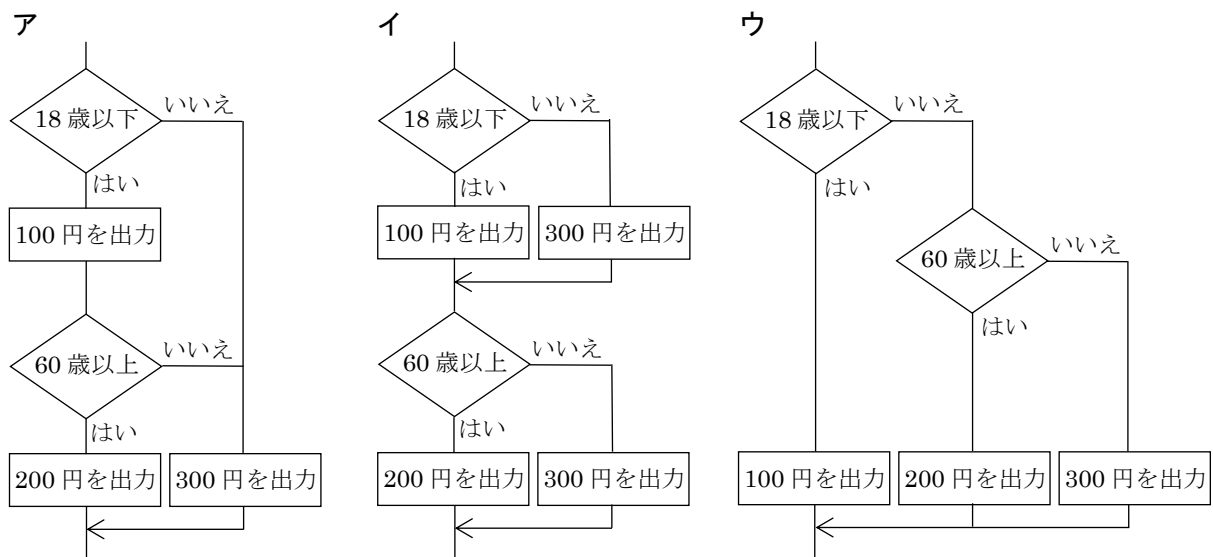
太郎：昨日、プログラミング教室に参加して、施設の入場料を表示するプログラムを作ったよ。

花子：それは面白そうだね。私もやってみたいな。

太郎：プログラミングに興味があったから参加したのだけど、他にもいろいろな目的で参加した人がいたよ。

花子：プログラミングを勉強することで、いろいろな能力が身に付きそうだものね。

- (1) 下線部に関して、18 歳以下は 100 円、60 歳以上は 200 円、その他は 300 円の入場料を表示するプログラムの一部を表したフローチャートとして最も適当なのは、ア～ウのうちではどれですか。一つ答えなさい。



- (2) あなたは、これまでの授業において、プログラミングを学習する過程でどのような力を身に付けましたか。次の図 10 を参考に、身に付いた力を一つ挙げ、その力を高校生活や将来にどのように生かしていきたいか 200 字以内で書きなさい。

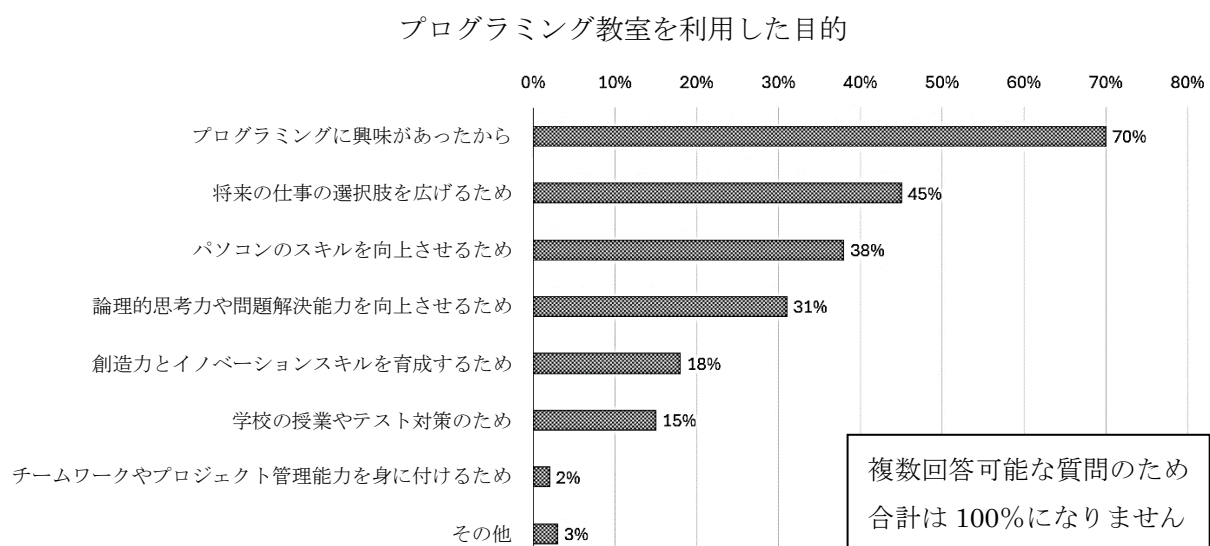


図 10 プログラミング教室の利用実態アンケート

(子供がプログラミング教室を利用した親 153 名が回答 2024 年 プロリアプログラミング編集部) より作成