

2023 年度 入学試験問題

社 会 ・ 理 科

(帰国生入試)

[注意事項]

1. 定規、三角定規、分度器、コンパス、計算機は使ってはいけません。
これらはかばんの中にしまいなさい。
2. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
3. この問題冊子の中には、社会（1～8ページ）と理科（9～17ページ）の問題があります。
4. 解答用紙は、問題冊子の中にはさんであります。試験開始の合図があったら、解答用紙を取り出して両面（社会・理科）それぞれに受験番号と氏名を記入し、QRコードシールをはりなさい。
5. 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
6. 問題冊子の余白等は自由に使って構いません。
7. 試験終了後、解答用紙のみ提出し、問題冊子は持ち帰りなさい。

社 会

- 1 美乃里さんは、地名が入る俳句や和歌などを調べてまとめました。これについて、あとの問いに答えなさい。

「^(ア) 田子の浦に うち出でてみれば 白妙の 富士の高嶺に 雪は降りつつ」 ^(イ) 山部赤人
「^(ウ) 大江山 いく野の道の 遠ければ まだふみも見ず あ」 小式部内侍
「^(エ) 淡路島 かよふ千鳥の 鳴く声に いく夜寝覚めぬ 須磨の関守」 源 兼昌
「我こそは 新島守よ 隠岐の海の 荒き波風 心して吹け」 ^(オ) 後鳥羽上皇
「五月雨を 集めてはやし ^(カ) 最上川」 ^(キ) 松尾芭蕉
「柿食えば 鐘が鳴るなり ^(ク) 法隆寺」 正岡子規

- 問1 下線部（ア）について、田子の浦がある静岡県について説明した文 a・b の正誤の組合せとして正しいものを下の 1～4 から一つ選び、番号で答えなさい。

- a 県内を流れる大井川は、下流で浜名湖に流れ出る。
b 県内に広がる牧ノ原台地では、茶の栽培が盛んである。

- 1 a—正 b—正 2 a—正 b—誤
3 a—誤 b—正 4 a—誤 b—誤

- 問2 下線部（イ）の人物は、奈良時代初期の歌人として有名です。奈良時代の出来事について説明した文として正しいものを次の 1～3 から一つ選び、番号で答えなさい。すべて誤っていたら 4 と答えなさい。

- 1 東大寺の大仏建立に空海が協力し、民衆が仏教と接する機会をつくった。
2 優れた文物を取り入れるため、^{いぬがみのみ たすき} 犬上 御田鍬が遣唐使として初めて派遣された。
3 口分田の不足を補うために、期限付きで土地を私有することを認めた法を朝廷が出した。

問3 下線部(ウ)について、大江山がある京都府について説明した文a・bの正誤の組合せとして正しいものを下の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- a 南部に位置する大和郡山市では、金魚やイワナの養殖が盛んである。
- b 東部に位置する門真市や泉佐野市では、家電メーカーの工場が建ち並んでいる。

- 1 a—正 b—正 2 a—正 b—誤
- 3 a—誤 b—正 4 a—誤 b—誤

問4 空らん にあてはまる日本三景に数えられる場所として正しいものを次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 安芸の宮島 2 渡月橋 3 天橋立 4 平安京

問5 下線部(エ)について、次の問いに答えなさい。

- (1) 淡路島が属している県の県庁所在地名を漢字で答えなさい。また、この県を通る日本の標準時子午線の経度を解答らんにあうように算用数字で答えなさい。
- (2) 淡路島と四国をつないでいる橋の名前を次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。また、この橋を淡路島から使ったときに、最初に通る都道府県名を漢字で答えなさい(解答らんには必ず都道府県まで書くこと)。

- 1 大鳴門橋 2 明石海峡大橋 3 関門橋 4 瀬戸大橋

- (3) 次のグラフは、淡路島が属している県(グラフでは【A】と表記)で栽培が盛んな作物を示しています。この作物として正しいものを下の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

北海道 65.7%	佐賀 9.2%	【A】 7.3%	その他 17.8%
--------------	------------	-------------	--------------

(『日本国勢図会 2022/23』より作成)

- 1 ジャガイモ 2 にんじん 3 たまねぎ 4 だいこん

問6 下線部(オ)について、次の問いに答えなさい。

- (1) 後鳥羽上皇について説明した文として正しいものを次の1～3から一つ選び、番号で答えなさい。すべて誤っていれば4と答えなさい。

- 1 歌人としても優れた人物で、歌集として『金槐和歌集』や『徒然草』をつくっている。
- 2 鎌倉幕府を倒すために、源頼朝が暗殺された直後に承久の乱を起こした。
- 3 借金に苦しむ貴族や朝廷の役人を救うために永仁の徳政令を出した。

- (2) 後鳥羽上皇が流された隠岐が属している県の県庁所在地名を漢字で答えなさい。

問7 下線部(カ)について、次の問いに答えなさい。

- (1) 最上川は三急流の一つに数えられます。三急流の残りを次の1～6から二つ選び、番号の小さい順に答えなさい。

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1 雄物川 | 2 天竜川 | 3 富士川 | 4 木曾川 |
| 5 仁淀川 | 6 球磨川 | | |

- (2) 最上川の流域としてあてはまる地域を上流から順に次の1～8から三つ選び、番号で答えなさい。

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1 仙台平野 | 2 能代平野 | 3 庄内平野 | 4 横手盆地 |
| 5 北上盆地 | 6 山形盆地 | 7 新庄盆地 | 8 会津盆地 |

問8 下線部(キ)の人物が活躍した江戸時代に起きた次の出来事を古い順番に並べて3番目にあたるものを、次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1 武家諸法度が初めて出された。 | 2 島原の乱が発生した。 |
| 3 オランダ商館を出島へ移した。 | 4 大阪(坂)夏の陣で豊臣家が滅亡した。 |

問9 下線部(ク)について、この寺が建立された時代について説明した文として正しいものを次の1～3から一つ選び、番号で答えなさい。すべて誤っていれば4と答えなさい。

- 1 卑弥呼が魏に使いを送り、銅鏡や親魏倭王と刻まれた金印を授かった。
- 2 雄略天皇が朝鮮半島の支配権を得るために、中国の王朝に使いと手紙を送った。
- 3 推古天皇の政治を摂政の聖徳太子や有力豪族の蘇我馬子が支えた。

2 次の年表について、あとの問いに答えなさい。

西暦	主なできごと
↑ 【A】	
(ア) 1872年	学制が發布される。
⇕ 【B】	
1922年	全国水平社が結成される。
⇕ 【C】	
1972年	(イ) 札幌オリンピックが開催される。
1982年	中曽根 ^{なかそね} (ウ) 内閣が発足する。
1992年	(エ) 自衛隊がカンボジアに派遣される。
2002年	(オ) スイスが (カ) 国際連合に加盟する。
2012年	(キ) 衆議院議員総選挙で自由民主党が大勝する。

問1 年表の【A】の時期に起きた出来事として誤っているものを、次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。すべて正しければ5と答えなさい。

- | | |
|-----------------|--------------|
| 1 廃藩置県が実施された。 | 2 西南戦争が発生した。 |
| 3 五箇条の御誓文が出された。 | 4 戊辰戦争が発生した。 |

問2 下線部(ア)について、この年には『学問のすゝめ』が発行されています。『学問のすゝめ』の作者を漢字で答えなさい。

問3 年表の【B】の時期に起きた出来事を古い順番に並べて3番目にあたるものを、次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1 日比谷焼打ち事件が発生した。 | 2 米騒動が発生した。 |
| 3 二十一カ条の要求を中国に突きつけた。 | 4 第一次日英同盟が結ばれた。 |

問4 年表の【C】の時期には、大日本帝国憲法から新たに日本国憲法が作成され、公布・施行されました。これに関連して、次の問いに答えなさい。

(1) 大日本帝国憲法や日本国憲法について説明した文 a・b の正誤の組合せとして正しいものを下の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

a 大日本帝国憲法、日本国憲法ともに裁判所の違憲立法審査権を規定しており、最高裁判所は戦前から「憲法の番人」と呼ばれている。

b 大日本帝国憲法では、軍隊を指揮する統帥権^{とうすいけん}は天皇が有しているとしていたが、日本国憲法では自衛隊を指揮・監督^{かんとく}する権利は天皇の国事行為の一つとしている。

1 a—正 b—正 2 a—正 b—誤

3 a—誤 b—正 4 a—誤 b—誤

(2) 次の日本国憲法の改正について書かれた条文の空らん ～ にあてはまるものを下の1～13からそれぞれ選び、番号で答えなさい。

1 この憲法の改正は、各議院の総議員の 以上の賛成で、国会が、これを発議し、国民に提案してその承認を経なければならない。この承認には、特別の 又は国会の定める選挙の際行われる投票において、その の賛成を必要とする。

2 憲法改正について前項^{こゝ}の承認を経たときは、 は、国民の名で、この憲法と一体を成すものとして、直ちにこれを公布する。

1 四分の一 2 三分の一 3 過半数 4 三分の二

5 四分之三 6 国会 7 内閣 8 裁判所

9 天皇 10 国民審査 11 弾劾裁判 12 住民投票

13 国民投票

問5 下線部 (イ) について、2022年に冬季オリンピックが開催された都市として正しいものを次の1～5から一つ選び、番号で答えなさい。

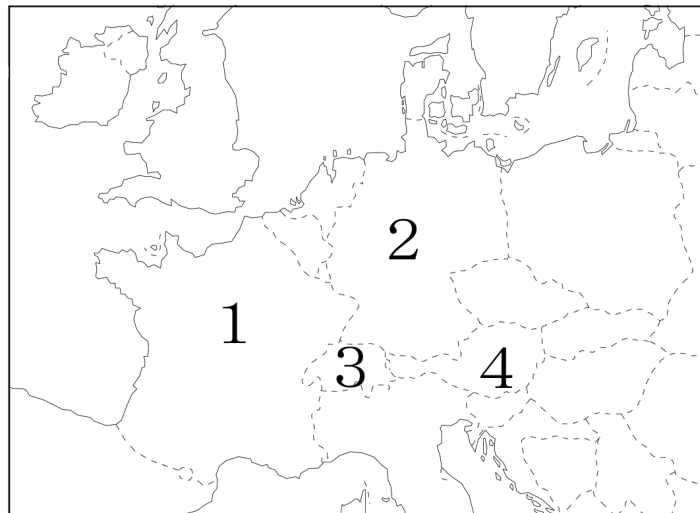
1 ミラノ 2 トリノ 3 平昌 4 ソルトレイク 5 北京

問6 下線部（ウ）について、内閣は国民の代表である国会に対して連帯して責任を負っており、内閣は国会を根拠にして組織されています。このような制度を何といいますか。解答らんにあうように漢字4字で答えなさい。

問7 下線部（エ）について、自衛隊のカンボジア派遣は国際平和協力法に基づく国連平和維持活動の一環で、国連の正式要請を受けておこなわれています。国連平和維持活動の略称として正しいものを次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 WTO 2 WHO 3 PKO 4 NGO

問8 下線部（オ）について、スイスの位置として正しいものを下の略地図の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。



問9 下線部（カ）について、国際連合の原加盟国数を算用数字で答えなさい。また、安全保障理事会の常任理事国が持っている権限を漢字3字で答えなさい。

問10 下線部（キ）について、次の問いに答えなさい。

- (1) 2012年におこなわれた衆議院議員総選挙のときの内閣総理大臣として正しい人物を次の1～4から一つ選び、また、この人物が当時所属していた政党名を次の5～8から一つ選び、それぞれ番号で答えなさい。

- | | | | |
|---------|---------|--------|----------|
| 1 菅直人 | 2 野田佳彦 | 3 鳩山一郎 | 4 麻生太郎 |
| 5 社会民主党 | 6 自由民主党 | 7 民主党 | 8 日本維新の会 |

- (2) 2012年におこなわれた衆議院議員総選挙について説明した文として正しいものを次の1～3から一つ選び、番号で答えなさい。すべて誤っていれば4と答えなさい。

- 1 公職選挙法が改正される前のため、選挙権は20歳以上で被選挙権は30歳以上である。
- 2 この選挙のあとに召集された特別国会において内閣総理大臣の指名がおこなわれた。
- 3 比例代表制度では、政党名か政党の名簿めいぼに記載された候補者の名前を投票用紙に書くことができる。

理 科

1 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

日本には四季があり、生物の活動やそのようすから折々の季節を楽しむことができます。皆さんも、チューリップやサクラの花を見れば春、①アサガオの花を見れば夏、コスモスの花や②イチョウが黄色く色づくのを見れば秋を思い浮かべるのではないのでしょうか。

植物が花を咲かせるまでの時間や時期にはある決まりがあり、種をまいてから一定の時間が経過すると花を咲かせるものや、昼の時間が長くなると花を咲かせるもの、昼の時間が短くなると花を咲かせるものもあります。

問1 下線部①について、アサガオと同じでヒルガオ科の植物を次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 サツマイモ 2 ヒマワリ 3 タンポポ 4 ジャガイモ

問2 下線部②について、イチョウと同じで雄花と雌花の区別がある植物を次の1～8からすべて選び、番号で答えなさい。

- 1 ホウセンカ 2 マツ 3 ヘチマ 4 エンドウ
5 アブラナ 6 ナス 7 イネ 8 ツツジ

次の表1は、それぞれ適当な条件で育てている3種類の植物X～Zを用いて、1日のうち光を当てる時間だけを変え、花が咲くか否かを調べた【実験】の結果です。表1の白帯は昼の時間（光の当たっている時間）、黒帯は夜の時間（光の当たっていない時間）を示しており、○は花が咲いたことを表し、×は花が咲かなかったことを表しています。

また、図1は東京の1年間の昼と夜の時間を模式的に表したものです。図1の曲線よりも上の幅は昼の時間を表し、曲線よりも下の幅は夜の時間を示しています。例えば、図1の1月では、昼の時間の方が夜の時間よりも短いことを示しています。

表 1

昼と夜の時間		植物 X	植物 Y	植物 Z
16 時間	8 時間	×	○	○
15 時間	9 時間	×	○	○
14 時間	10 時間	○	○	○
13 時間	11 時間	○	×	○
5 時間	5 時間	×	×	○

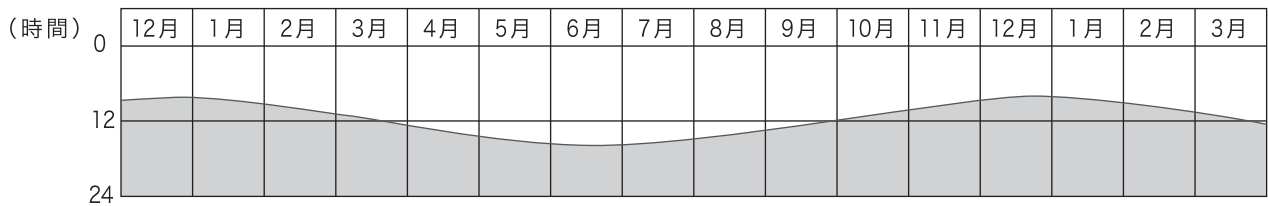


図 1

問 3 【実験】の結果から、植物 X の花が咲く条件として最も適切な説明を次の 1～5 から一つ選び、番号で答えなさい。

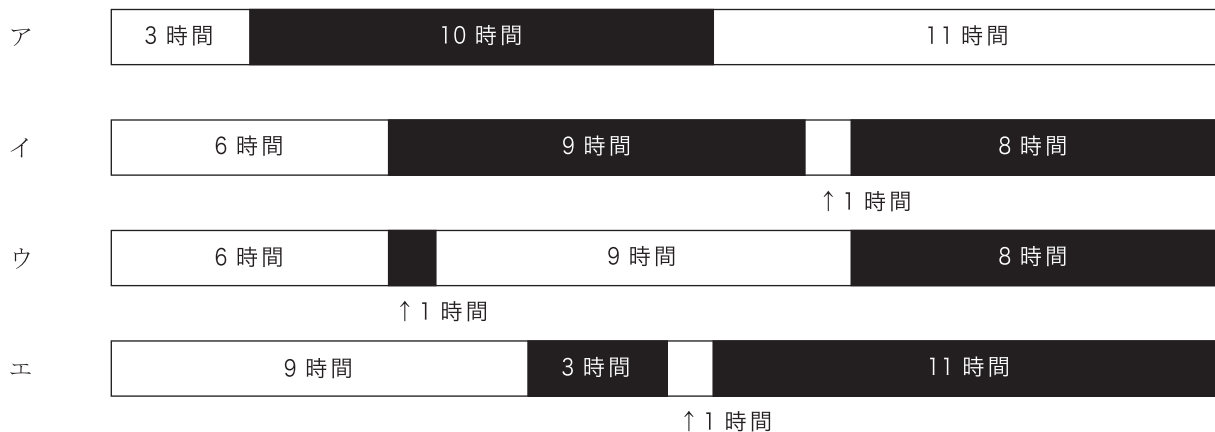
- 1 光を当てない合計時間が 10 時間以上だと花が咲く。
- 2 光を当てない合計時間が 10 時間未満だと花が咲く。
- 3 光を当てない連続時間が 10 時間以上だと花が咲く。
- 4 光を当てない連続時間が 10 時間未満だと花が咲く。
- 5 光を当てない時間に関係なく花は咲く。

問 4 【実験】の結果から、植物 Y の花が咲く時期として最も適切なものを次の 1～4 から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 3月 2 6月 3 9月 4 12月

問5 【実験】の結果から、植物Xに表2のア～エの条件で光を当てたときに、花が咲く条件はどれですか。最も適当なものを次の1～16から一つ選び、番号で答えなさい。

表2



- | | | |
|--------------|----------|------------|
| 1 ア | 2 イ | 3 ウ |
| 4 エ | 5 ア、イ | 6 イ、ウ |
| 7 ウ、エ | 8 ア、ウ | 9 ア、エ |
| 10 イ、エ | 11 ア、イ、ウ | 12 ア、イ、エ |
| 13 ア、ウ、エ | 14 イ、ウ、エ | 15 ア、イ、ウ、エ |
| 16 どの条件も咲かない | | |

問6 キクは本来、10月下旬に開花する植物ですが、夜間にも光を当てて花の咲く時期を遅らせ、お正月ごろに出荷できるようにする「電照菊」という栽培方法があります。このことから、キクは植物X～Zのどれと同じ性質をもっていますか。最も適当なものを次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 植物X 2 植物Y 3 植物Z 4 どの仲間でもない

2 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

2022年11月8日に、日本では皆既月食が観測されました。日食や月食は、地球と太陽、月がある特別な位置関係になったときに起こる現象です。

問1 地球から日食が観測されるときと月食が観測されるときは、それぞれ月は図1のどの位置にいるときですか。最も適当なものを次の1～6から一つ選び、番号で答えなさい。ただし、図1の白色部分が昼の地域、黒色部分が夜の地域を表すとします。

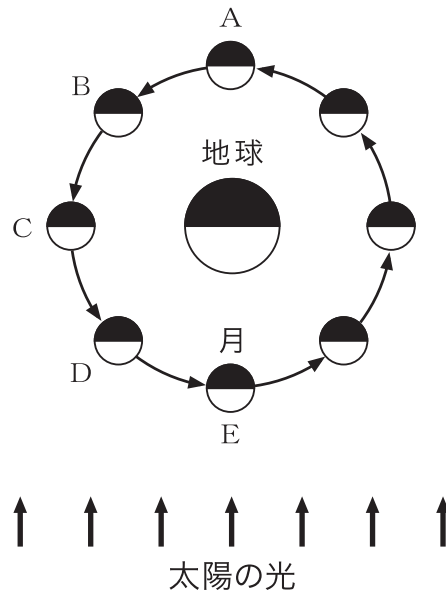


図1

- 1 A 2 B 3 C 4 D 5 E 6 どれも当てはまらない

問2 月は地球のまわりを公転しているので、日食や月食は月が地球のまわりを1回転するごとにそれぞれ1回ずつ起きそうですが、実際にはそうではありません。その理由として、最も適当なものを次の1～5から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 地球と月がともに体積を持った天体だから。
- 2 地球の太陽に対する公転周期と月の地球に対する公転周期が異なるから。
- 3 地球と月の直径の比が約4:1だから。
- 4 月と太陽の直径の比と地球からそれぞれまでの距離の比がほぼ等しいから。
- 5 月の公転軌道の面が地球の公転軌道の面と同じでないから。

次に、月面上からどのように地球や太陽が観測できるかを考えます。ただし、月の自転周期と地球に対する公転周期はどちらも 27.3 日であるとします。

問3 月の自転周期と地球に対する公転周期が同じことによって起きる現象として最も適当なものを次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 地球上から観測したとき、月の満ち欠けの周期は 27.3 日である。
- 2 地球上からは月の裏側を観測することができない。
- 3 月が東の空からのぼる時刻は 1 日ごとに遅くなり、27.3 日後に元に戻る。
- 4 月の明るさは 27.3 日の周期で、明るくなったり暗くなったりをくり返す。

問4 月面上から見える地球の満ち欠けの周期として、最も近いものを次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 約 24 時間
- 2 約 1 週間
- 3 約 1 ヶ月
- 4 約 1 年

問5 次の図2の1～8を、月面上から見える地球の満ち欠けの順番に並べなさい。ただし、地球から満月が見える日の番号から並べるものとし、図の上側が北半球、下側が南半球とします。また、白い部分が地球の光っている部分とします。

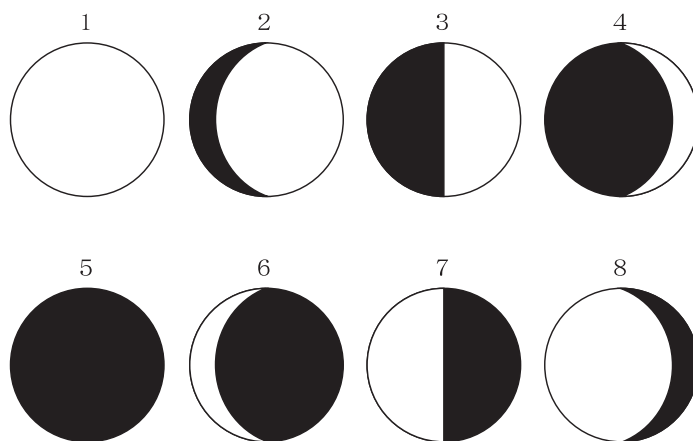


図2

問6 日本時間の夜 12 時に月面上のある場所から地球を観測すると、地球は真上に見えました。

3 時間経過後、同じ場所から地球を観測すると地球はどの位置に見えますか。最も適当なものを次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 真上から約 15 度傾いた位置
- 2 真上から約 45 度傾いた位置
- 3 ほとんど真上の位置
- 4 90 度以上動き見えなくなる

3 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

次の1～8の水溶液が1種類ずつ入った8本の試験管ア～クについて、【実験1】～【実験3】をそれぞれ行いました。

- | | | | |
|--------|-------|-------|---------------|
| 1 重そう水 | 2 塩酸 | 3 酢 | 4 ホウ酸水 |
| 5 石灰水 | 6 炭酸水 | 7 食塩水 | 8 水酸化ナトリウム水溶液 |

【実験1】 青色リトマス紙を用いて試験管ア～クを調べたところ、試験管ア～エの水溶液だけが赤色に変化し、他の試験管では色の変化はなかった。

【実験2】 試験管アとカの水溶液を加熱すると同じ気体が発生し、その気体を試験管キの水溶液に通じると白くにごった。

【実験3】 試験管イとクの水溶液を混合し、青色リトマス紙と赤色リトマス紙でそれぞれ調べたところ、どちらも色の変化はなかった。さらに、加熱して残った白い固体を水に溶かしてみると、試験管オと同じ水溶液であることがわかった。

問1 試験管ア、イ、カ、クに入っている水溶液を上の1～8からそれぞれ一つずつ選び、番号で答えなさい。ただし、同じ番号をくりかえし用いてはいけません。

問2 アルミニウム片を加えると気体が発生する水溶液をア、イ、オ、カ、キ、クからすべて選び、記号で答えなさい。

問3 問2で発生する気体の収集方法として適当でないものを次の1～3から一つ選び、番号で答えなさい。

- | | | |
|--------|--------|--------|
| 1 上方置換 | 2 下方置換 | 3 水上置換 |
|--------|--------|--------|

問4 試験管ウとエの水溶液は、実験1～3の結果だけでは何の水溶液が入っているか区別がつきませんでした。試験管ウとエの水溶液を区別するために行う操作として最も適当なものを、次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 フェノールフタレイン液を加えて赤色になるかを調べる。
- 2 ストローで息を吹き込むと白くにごるかを調べる。
- 3 加熱して固体が残るか残らないかを調べる。
- 4 鉄片を加えて気体が発生するかを調べる。

次に、塩酸と水酸化ナトリウム水溶液を用いて、【実験4】、【実験5】を行いました。

【実験4】 塩酸と水酸化ナトリウム水溶液を混合したA～Fのそれぞれのビーカーの中に、BTB液を数滴加えたときの色の変化を調べたところ、表1のような結果になった。

【実験5】 ビーカーAとDの水溶液を混ぜた。

表1

	A	B	C	D	E	F
塩酸の体積[mL]	40	40	40	40	40	40
水酸化ナトリウム水溶液の体積[mL]	20	40	60	80	100	120
BTB液を加えたときの色	黄	黄	緑	青	青	青

問5 【実験4】で使った塩酸 10 mL を完全に中和するために必要な水酸化ナトリウム水溶液の体積は何 mL ですか。最も適当なものを次の1～6から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 5 mL 2 10 mL 3 15 mL
4 20 mL 5 25 mL 6 30 mL

問6 【実験5】で得られた液を完全に中和するためには、塩酸または水酸化ナトリウム水溶液のどちらを何 mL 加えればよいですか。最も適当なものを次の1～8から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 塩酸を 10 mL 加える。
- 2 塩酸を 20 mL 加える。
- 3 塩酸を 30 mL 加える。
- 4 塩酸を 40 mL 加える。
- 5 水酸化ナトリウム水溶液を 10 mL 加える。
- 6 水酸化ナトリウム水溶液を 20 mL 加える。
- 7 水酸化ナトリウム水溶液を 30 mL 加える。
- 8 水酸化ナトリウム水溶液を 40 mL 加える。

4 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

図1のように、乾電池1個、全て同じ種類の豆電球4個（1～4）、スイッチ3個（A～C）を導線で接続した回路を作りました。この回路において、スイッチの開閉によって豆電球の明るさがどのように変化するかを調べました。

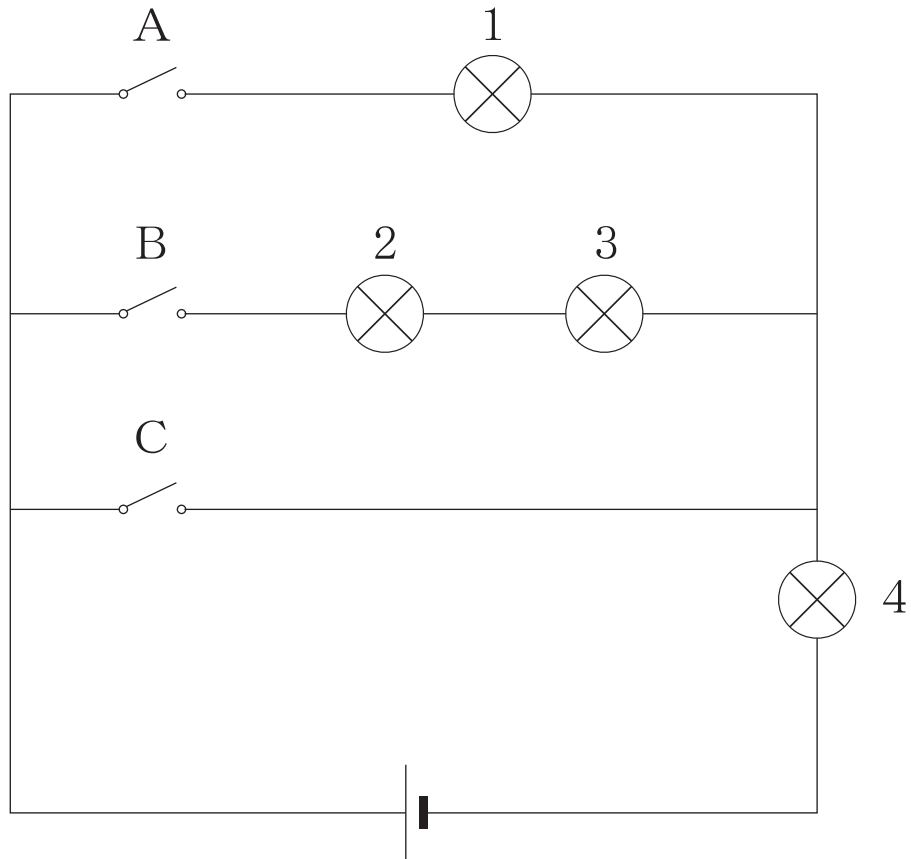


図1

問1 一般に、回路の導線には「銅」が使われますが、「銅」、「鉄」、「銀」を電気の通しやすさの順に並べたとき、最も適当なものを次の1～6から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 銅、鉄、銀
- 2 銅、銀、鉄
- 3 鉄、銅、銀
- 4 鉄、銀、銅
- 5 銀、銅、鉄
- 6 銀、鉄、銅

問2 スイッチAとスイッチBを閉じたとき、最も明るくなる豆電球を一つ選び、1～4の番号で答えなさい。

問3 スイッチAのみを閉じたときに乾電池を流れる電流の大きさを I_A 、スイッチBのみを閉じたときに乾電池を流れる電流の大きさを I_B 、スイッチCのみを閉じたときに乾電池を流れる電流の大きさを I_C とします。このとき、 $I_A:I_B:I_C$ を最も簡単な整数比で表すとどのようになりますか。最も適当なものを次の1～10から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 1:2:3 2 1:3:2 3 2:1:3 4 2:3:1 5 3:1:2
6 2:3:6 7 2:6:3 8 3:2:6 9 3:6:2 10 6:2:3

問4 はじめに、スイッチBだけを閉じていました。その後、スイッチCも閉じた場合、豆電球3と豆電球4の明るさはそれぞれどのように変化しますか。次の1～4からそれぞれ一つずつ選び、番号で答えなさい。ただし、同じ番号を2回選んでもよいとします。

- 1 明るくなる。
2 変わらない。
3 暗くなる。
4 消える。

問5 少なくとも1つ以上の豆電球をつけた状態で、乾電池を最も長持ちさせるためには、どのスイッチを閉じればよいですか。次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。ただし、閉じるスイッチはA～Cのうち1つとします。

- 1 A 2 B 3 C 4 どのスイッチを閉じても変わらない

