

2025 年度
第 4 回 入学試験問題

社 会・理 科(50分)

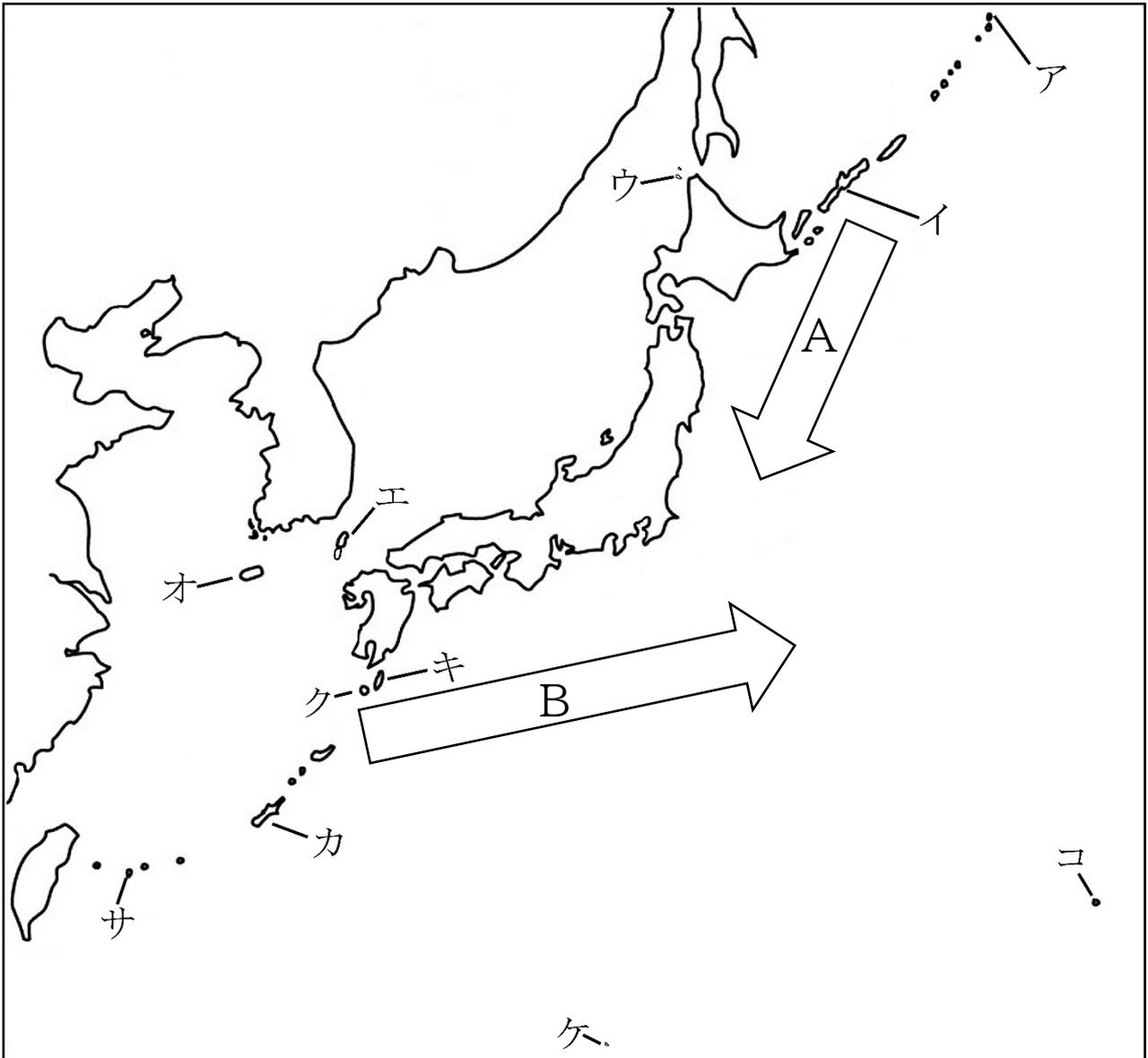
(全 17 ページ)

<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(11 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 下の地図を見て、あとの問いに答えなさい。



問1 次の文章を読み、(X)には数字を、(Y)には適語を答えなさい。

「領土の海岸線から(X)海里までの範囲から、領海を除いた海を(Y)という。この水域では、漁業や、海底にある資源の開発をその国が自由に行うことができる。」

問2 日本の領土の面積は、約何万km²か。正しいものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 約28万km² イ 約38万km² ウ 約48万km² エ 約58万km²

問3 近隣国との話し合いが続いている領土問題について述べた、下のア～エの文から、誤っているものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 北方領土ほっぽうりょうどは日本固有の領土であるが、現在はロシアが占拠している。
- イ 竹島たけしまは日本固有の領土であるが、現在は大韓民国が占拠している。
- ウ 尖閣諸島せんかくしよとうは日本の固有の領土であるが、中国は自国の領土であると主張している。
- エ 小笠原諸島おがさわらしよとうは日本固有の領土であるが、現在はアメリカ合衆国が占拠している。

問4 以下の問いに答えなさい。

i 地図中A・Bにあてはまる海流の名前として正しいものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 親潮（千島海流） イ 対馬海流 ウ リマン海流 エ 黒潮（日本海流）

ii 下のア～エの選択肢の中から暖流と寒流をそれぞれ2つずつ選び、記号で答えなさい。

- ア 親潮（千島海流） イ 対馬海流 ウ リマン海流 エ 黒潮（日本海流）

問5 下の①～④の島は地図中のア～サのうちのどれか。それぞれ記号で答えなさい。

- ①屋久島やくしま ②択捉島えとろふとう ③対馬つしま ④沖ノ鳥島おきのとりしま

2 次のⅠ～Ⅴの文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

Ⅰ

かつて日本にとっての「世界」とは、東アジアが中心であった。特に中国や朝鮮とはひんぱんに交流があった。『漢書』地理志かんじょ ちりしという中国の歴史書によると、紀元前1世紀頃には、すでに日本から中国に定期的に使者が派遣はけんされていたとあり、それ以降も①「魏志」倭人伝ぎし わじんてんなどで日本から使者が派遣されていたことがわかっている。5世紀頃からは、②大陸から日本に移り住む人々も多くなり、彼らは③日本に大陸の進んだ技術や文化を伝えた。彼らの中には④戦争などにより日本に逃れてきた人もいた。

問1 下線部①について、以下の史料は、「魏志」倭人伝の一部である。この史料中の「倭の女王」とは邪馬台国の女王を指すが、誰のことか。漢字で答えなさい。(史料は読みやすく書き改めている)

239年6月、倭の女王が使者を派遣し、皇帝にお会いしたいと言ってきた。……その年の12月、皇帝は女王に対し「あなたを親魏倭王しんぎわおうとし、金印や銅鏡などを授ける。」と伝えた。

問2 下線部②について、このような人々を何というか。

問3 下線部③について、日本に伝えられた技術や文化として誤っているものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 和歌 イ 漢字 ウ 仏教 エ 機織りはたお

問4 下線部④に関連して、政治や宗教上の理由で弾圧されたり、戦争や紛争ふんそうなどを避けるために住んでいた土地から国外へ逃れたりした人々を、現代では何と呼ぶか。

Ⅱ

6世紀の終わり頃になると、隋ずいが中国を統一した。これを受けて、当時政治の中心にいた聖徳太子うまやとのおうは、⑤遣隋使を派遣して隋と国交を結んだ。隋が滅亡めつぼうすると、日本は遣唐使を派遣して、唐の進んだ政治制度や文化を取り入れようとした。唐に渡った人は帰国後に政治や文化の世界で活躍したが、中には(1)のように唐から日本に渡り、唐招提寺とうしょうだいじを建てて日本の仏教こうに貢献けんした人もいた。しかし後に唐が衰おとろえると、⑥朝廷は9世紀の終わり頃に遣唐使の派遣停止を決定した。

問5 下線部⑤について、以下の史料は、607年に遣隋使が派遣されたときのことを記したものである。この史料を読んで、以下の問いに答えなさい。(史料は読みやすく書き改めている)

607年に、倭国(=日本)の王が貢ぎ物を持った使者を派遣してきた。……提出された国書には「日出ずる処の天子が、手紙を日没する処の天子に送ります。お変わりありませんか。」と書いてあった。隋の皇帝はこの国書を見て不機嫌になり、外交を担当する大臣に「外国からの手紙に無礼な内容があった。こんな手紙を二度と見せるな。」と言った。

- i 史料中波線部の「使者」とは誰のことか。
- ii 倭国が送った国書からは、今までの中国との関係を変化させようとしたことが読み取れる。倭国は中国とどのような関係になることを目指したと考えられるか。問1の「魏志」倭人伝の史料も参考にしながら、簡単に説明しなさい。

問6 空欄(1)に当てはまる人物を次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 空海 イ 鑑真 ウ 行基 エ 最澄

問7 下線部⑥について、この決定は、ある人物の提案を受けて行われた。その人物として正しいものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 藤原道長 イ 藤原頼通 ウ 菅原道真 エ 在原業平

III

唐が滅亡した後は、宋が中国を支配した。この頃になると日本では武士が徐々に力をつけ始めていたが、中でも平清盛は⑦瀬戸内海の航路を整え、宋とさかんに貿易を行って経済力を高めた。13世紀になると、モンゴル(蒙古)が大陸で勢力を伸ばし始めた。モンゴル(蒙古)は中国を支配するため、国名を「(2)」として、日本も従えようと使者をたびたび派遣した。⑧当時の鎌倉幕府の執権は(2)の要求を拒否したため、(2)は九州北部に大軍を派遣した。九州の御家人を中心に、武士たちはなんとかこれを退けたが、これ以降、⑨幕府と御家人の関係は崩れていった。

問8 下線部⑦について、平清盛をはじめとする平氏が、瀬戸内海の航路の安全を祈願して信仰した神社を何というか。なお、この神社は現在世界遺産になっている。

問9 空欄(2)に当てはまる国名を答えなさい。

問10 下線部⑧について、この人物は誰か。正しいものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 北条泰時 イ 源頼朝 ウ 源義経 エ 北条時宗

問11 下線部⑨について、幕府(将軍)と御家人は「ご恩と奉公」と呼ばれる関係で結ばれていた。モンゴル(蒙古)との戦い以後、この関係が崩れてしまったのはなぜか。「土地」という言葉を使って、その理由を簡単に説明しなさい。

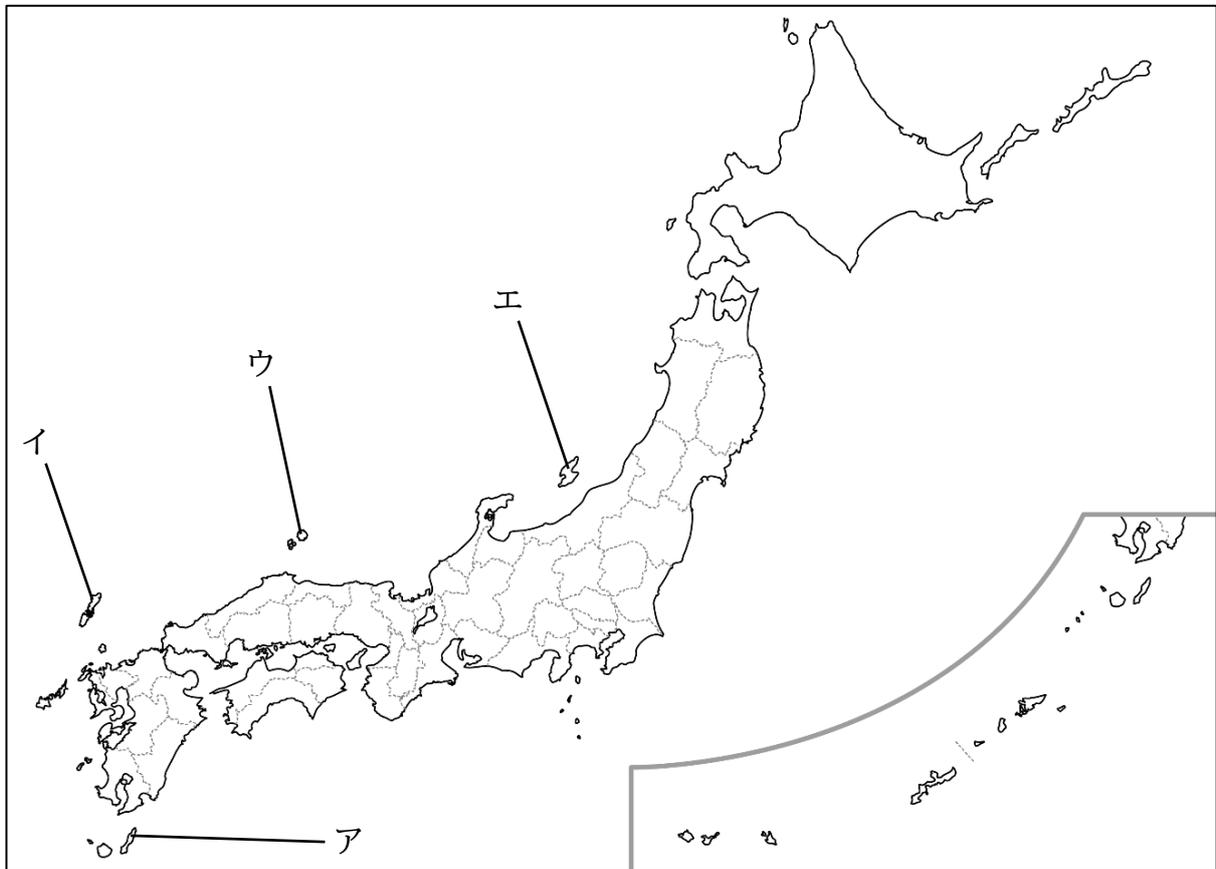
IV

室町時代になると、明が(2)を北に追いやり、中国を統一した。(3)は明と貿易を行い、経済力を高めて幕府の権力を強化した。その後、16世紀になるとヨーロッパ人が東アジア貿易に加わり、日本にも⑩鉄砲や⑪キリスト教がもたらされた。やがて⑫ヨーロッパのいくつかの国と日本との貿易も始まり、織田信長など多くの戦国大名が積極的に貿易を行った。

問12 (3)に当てはまる人物を漢字で答えなさい。この人物は室町幕府の3代将軍をつとめ、京都の北山に金閣を建てた人物である。

問13 下線部⑩について、以下の問いに答えなさい。

i 日本に初めて鉄砲が伝来したのはどこか。正しい場所を以下の地図中から選び、記号で答えなさい。



ii 日本に鉄砲を伝えたのはどこの国の人か。正しいものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア イギリス イ ポルトガル ウ スペイン エ オランダ

問14 下線部⑪について、日本にキリスト教を伝えた人物を答えなさい。

問15 下線部⑫について、ヨーロッパ人は、当時日本の石見(現在の島根県)などで多く採掘された、ある金属を求めて日本と貿易を行った。その金属とは何か。

V

江戸時代に入ると、⑬キリスト教への弾圧が強まった。幕府はいくつかの国の来航を禁止して⑭貿易国を限定し、日本はいわゆる⑮鎖国の状態になった。しばらくは鎖国の状態が続いたが、1853年にペリーが浦賀に来航して日本に開国を求めると、幕府は最終的に要求を受け入れ、翌年の1854年に⑯条約を結んで開国した。

問 16 下線部⑬に関して、キリスト教信者を見つけ出すために用いられた下の写真のものを何というか。



【東京国立博物館 ウェブサイトより(画像は一部加工している)】

問 17 下線部⑭について、江戸時代を通して幕府との貿易を許可されたヨーロッパの国として正しいものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア イギリス イ ポルトガル ウ スペイン エ オランダ

問 18 下線部⑮について、鎖国のもとでは、日本と他国、また他地域との交流はどのようなものであったか。誤っているものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 長崎での貿易の利益や海外の情報については幕府が独占した。
- イ 対馬藩は朝鮮と貿易を行い、朝鮮からは幕府に対して朝鮮通信使が派遣された。
- ウ 薩摩藩は琉球王国を通じて、中国の産物を手に入れた。
- エ 松前藩は交易相手であるアイヌの人々のことを、江戸時代を通じて対等にあつかった。

問 19 下線部⑯について、この条約の名称を答えなさい。

問 20 下線部⑯に関して、現代において、条約に関することなど、外国とのやり取りを担当する省庁として正しいものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 財務省 イ 防衛省 ウ 外務省 エ 国土交通省

問 21 下線部⑩に関連して、現代において、外国と条約を結ぶのは内閣の仕事である。内閣に関する以下の問いに答えなさい。

- i 首相と国務大臣が政治の方針について話し合う会議のことを何というか。
- ii 内閣の仕事として正しいものを次から 2つ 選び、記号で答えよ。
 - ア 予算案を作成する。
 - イ 憲法改正を発議する。
 - ウ 弾劾裁判所を設置する。
 - エ 最高裁判所長官を指名し、その他の裁判官を任命する。

問 22 下線部⑪に関連して、現代において、外国と結んだ条約を承認するのは国会の仕事である。国会に関して述べた以下の文について、下線部が正しければ○を、間違っている場合は正しい答えを解答欄に記しなさい。

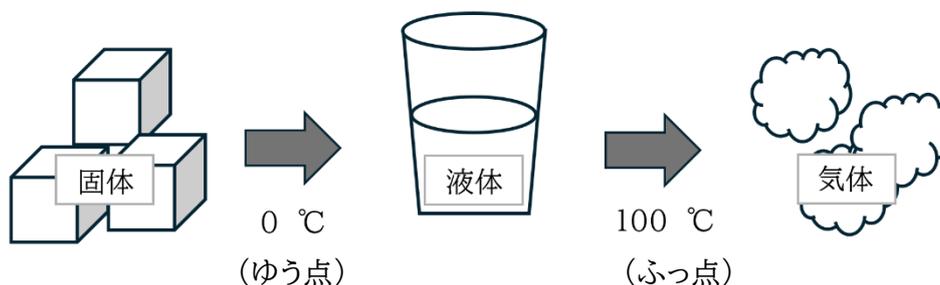
- ア 衆議院議員の任期は 6 年である。
- イ 参議院議員の被選挙権が得られる年齢は満 25 歳である。
- ウ 国会は、三権のうち行政権を担っている。
- エ 現在、衆議院・参議院ともに、選挙の投票権を得られるのは満 18 歳以上である。

社会の問題は以上です。

【 理 科 】
問 題

1 一般的に水は0℃を下回ると氷になり、100℃を上回るとふっとうして気体が生じます。このようにものが液体から固体(もしくはその逆)に変わる温度をゆう点、液体から気体(もしくはその逆)に変わる温度をふっ点といいます(図1)。

図1



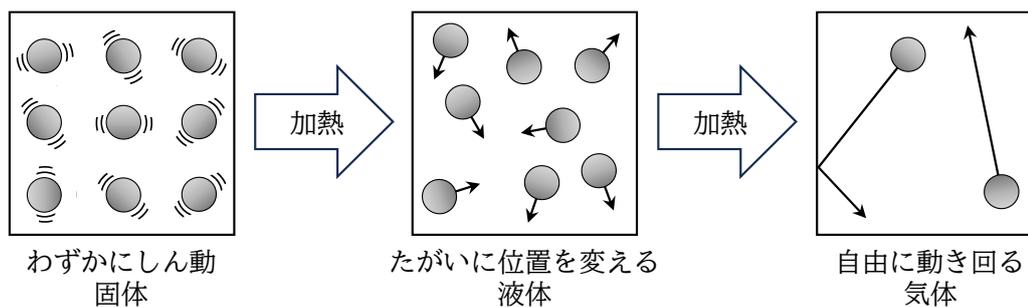
(1) 水がふっとうしたときに生じる気体は何といいますか。

(2) 次の状態変化が起きるとき体積は大きくなりますか、小さくなりますか、変わりませんか。

- ① 水が液体から固体へ変化
- ② アルコールが気体から液体に変化

(3) すべてのものはとても小さい^{りゅうし つぶ}粒子(粒)の集まりです。固体・液体・気体のちがいはこの粒子同士が引っ張り合う力(引力)や運動(熱運動)などのちがいに byります。イモリがかべに張り付いて移動できるのは、壁をつくる粒子が、イモリの足をつくる粒子とたがいに引っ張り合うからです。図2は各状態での粒子の動きを表しており、矢印が長いほどはげしく動いています。下の文を読み、文中のカッコ()にあてはまる語句に○をつけなさい。

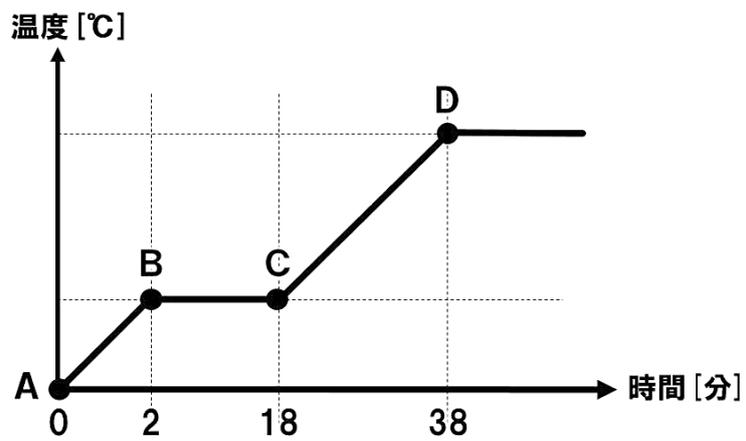
図2



固体とは、3つの状態のうち最も(低温・高温)の状態であり、熱運動が(はげしい・おだやかな)ため、粒子同士の引力によって集まる。気体は、熱運動が(はげしい・おだやかな)ため粒子同士の引力を振り切ってしまう。その結果、粒子は自由に広い空間を飛び回り、気体の体積は容器の(密度・体積)と同じになる。

(4) 図3のグラフは、氷を入れたビーカーをガスバーナーで温めたときの温度変化です。このグラフから、水と氷が同時にあるのはいつだと考えられますか。下のア～キから1つ選び、記号で答えなさい。

図3



ア 点A

イ 点B

ウ 点C

エ 点D

オ 点A-B間

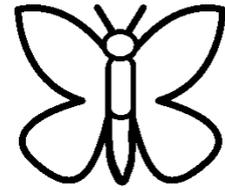
カ 点B-C間

キ 点C-D間

2 こん虫のからだのつくりについて、次の各問いに答えなさい。

(1) 右図は、モンシロチョウのつくりを模式的に表したものです。モンシロチョウのおおよその大きさとして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 3mm イ 3cm ウ 30cm エ 3m



(2) モンシロチョウのからだは3つの部分に分けることができます。モンシロチョウの羽は、どの部分についていますか。名前を答えなさい。

(3) モンシロチョウの幼虫と成虫の育ち方を説明している文として正しいものを次のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 幼虫のときは、植物の葉を食べ、成虫になると他の小さいこん虫を食べる。

イ 幼虫のときは、植物の葉を食べ、成虫になると花のみつを吸う。

ウ 幼虫のときは、花のみつを吸い、成虫になると植物の葉を食べる。

エ 幼虫のときも成虫のときも、植物の葉を食べる。

オ 幼虫のときも成虫のときも、花のみつを吸う。

(4) モンシロチョウの特ちょうを表した文として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 モンシロチョウは1年間の^{じゅみょう}寿命の中で1回^{こうび}交尾をして産卵する。

イ モンシロチョウのたまごの色は黄色をしている。

ウ モンシロチョウは秋にさなぎになったものは、冬をこし、春になってふ化する。

エ モンシロチョウの幼虫は足が6本ある。

(5) 次のこん虫のうち、モンシロチョウのように幼虫がさなぎをつくり成虫になるものはどれですか。次のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

ア コオロギ イ トンボ ウ セミ エ カ(蚊) オ カマキリ

(6) こん虫ではない虫を1つ答えなさい。また、その虫がこん虫ではない理由も答えなさい。

- 3 図1は、地球が太陽のまわりを回っているようすを表したもので、A～Dはそれぞれ春分、夏至、秋分、冬至のいずれかの日の地球の位置を示しています。図2は、東京純心女子中学校でとう明半球を使って夏至、秋分、冬至の日の太陽の通り道を調べたものです。

図1

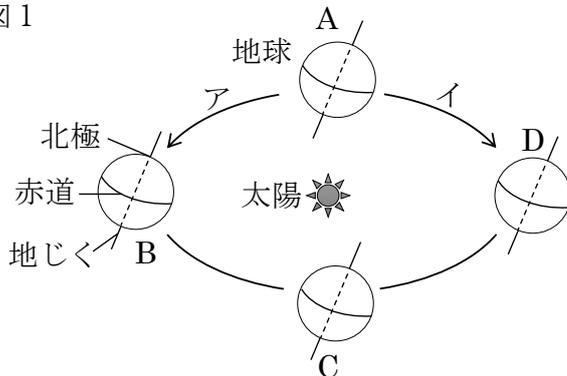
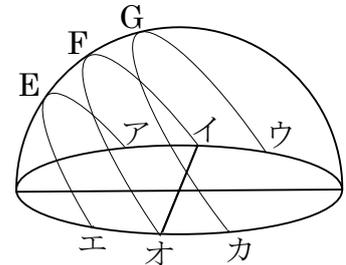


図2

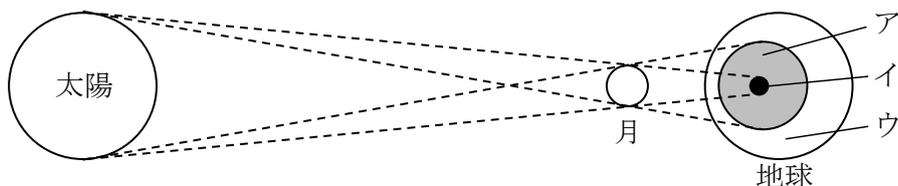


- (1) 図1において、地球が太陽のまわりを回る向きは、アとイのどちらですか。
- (2) 図1において、秋分の日地球の位置を、A～Dから1つ選び、記号で答えなさい。
- (3) 図1のBの位置に地球があるとき、東京純心女子中学校の日の出と日の入り時刻として正しいものを、次の①～③から1つ選び、番号で答えなさい。

	①	②	③
日の出	4時27分	5時30分	6時48分
日の入り	19時01分	17時40分	16時33分

- (4) (3)のときの太陽の通り道を、図2のE～Gから1つ選び、記号で答えなさい。
- (5) 図2で、秋分の日日の入りの位置を、ア～カから1つ選び、記号で答えなさい。
- (6) 図2のGの南中高度は 77.8° でした。図2のEの南中高度を求めなさい。ただし、東京純心女子中学校の緯度は北緯 35.6° とします。
- (7) 図3のように、太陽と地球の間に月が入ると日食が起こります。このとき、地球で部分日食が見られる地域を、ア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

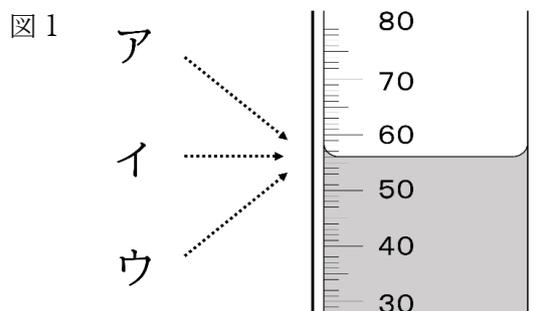
図3



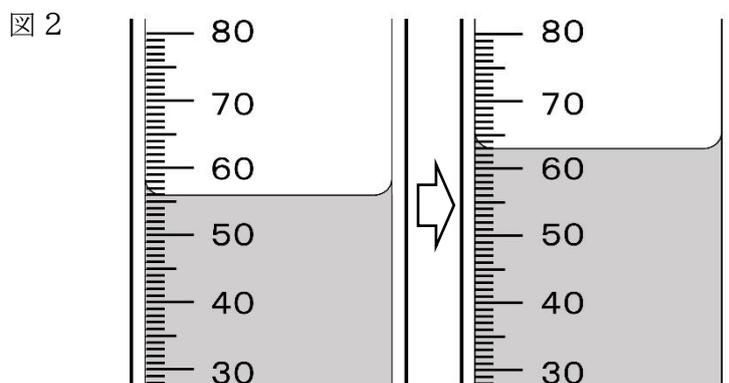
4 ものの密度について、次の各問いに答えなさい。

(1) メスシリンダーを用いてものの体積を求めました。

① メスシリンダーのメニスカスを見ると、目の位置をどのようにして読みますか。図1のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。



② 図2は、ものを入れる前(左)と入れた後(右)の液面の変化を表しています。この図からものの体積を求めなさい。



③ ものの形が縦 1cm、横 2cm の四角柱であるとき、高さは何 cm ですか。

④ メスシリンダーに「ものを入れる前の体積」「ものを入れた後の体積」と「ものの重さ」の3つの要素から、密度を求める式として正しいものを次のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 密度＝「ものの重さ」÷(「ものを入れる前の体積」－「ものを入れた後の体積」)

イ 密度＝「ものの重さ」÷(「ものを入れた後の体積」－「ものを入れる前の体積」)

ウ 密度＝(「ものの重さ」－「ものを入れる前の体積」) ÷「ものを入れた後の体積」

エ 密度＝(「ものの重さ」－「ものを入れた後の体積」) ÷「ものを入れる前の体積」

オ 密度＝(「ものを入れる前の体積」－「ものの重さ」) ÷「ものを入れた後の体積」

カ 密度＝(「ものを入れた後の体積」－「ものの重さ」) ÷「ものを入れる前の体積」

(2) とう明な容器に水、オリーブオイル、アルミニウム、銅、ポリメチルペンテンを同時に入れてかき混ぜた後、5 分間放置しました。下表は、容器に入れたものの重さ、体積、密度をまとめたものです。

	重さ(g)	体積(cm ³)	密度(g/cm ³)
水	100	100	1
オリーブオイル	—	—	0.91
アルミニウム	4.32	1.6	A
銅	B	2.2	9
ポリメチルペンテン※	—	—	0.83

※)ラップや実験器具に使われるプラスチック

- ① 表の空らんA、Bに入る値をそれぞれ求めなさい。
- ② 5 分間放置した容器内のものの位置関係として正しいものを、次のア～クから1つ選び記号で答えなさい。ただし、アルミニウムは”□”、銅は”△”、ポリメチルペンテンは”○”で表しています。また、水は白ぬり(ぬり無し)、オリーブオイルはぬりつぶしで表しています。

