

3 に訂正が 2 か所あります 2 か所とも 10 ページです

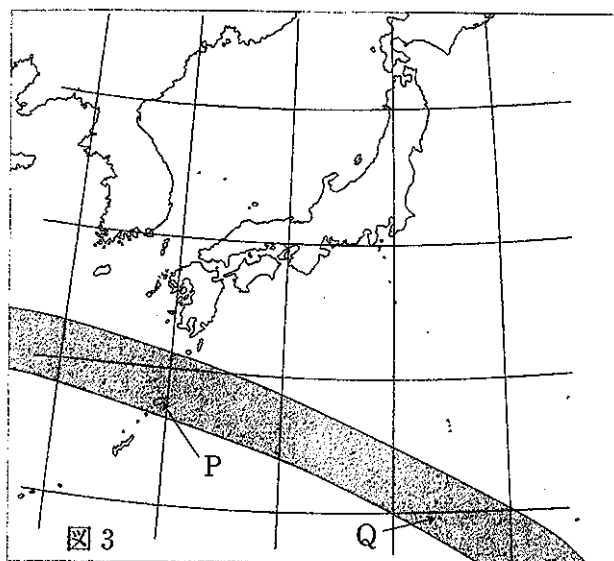
・訂正 1 問 6

以下のように、二重線の部分を削除します。

II. 2009 年 7 月 22 日に、日本全国で日食を観察することができ、特に、図 3 の帯状の範囲では、皆既日食が起きました。日食とは、月が地球の周りを公転しているときに、地球と太陽の間に月が入って、月が太陽をかくす現象です。

問 6 皆既日食の範囲に入った P ~~二重線~~ の島を、次のア～クから選び、~~それぞれ~~ 記号で答えなさい。

- | | |
|---------|--------|
| ア. 屋久島 | イ. 種子島 |
| ウ. 奄美大島 | エ. 佐渡島 |
| オ. 淡路島 | カ. 硫黄島 |
| キ. 礼文島 | ク. 国後島 |



・訂正 2 下から 2 行目

以下のように、公転を自転に変更します。

問 8 は、太陽が天頂付近にあるときの、赤道上での影の移動を考えたものです。(1) では月の公転だけを考えたときの地表での影が動く速さを求めました。また、(2) では、地球の公転だけを考えたときの影の速さを求めました。この計算結果から、赤道上での、月の影は地上を毎分 25km の速さで西から東に移動することがわかります。

自転

平成23年度 入学試験(2月1日実施)

社会 理科

[40分]

[注意事項]

1. 試験開始の合図があるまで、この問題用紙は開かないこと。
2. 解答は、すべて解答用紙に記入すること。
3. 問題は1ページ～16ページの合計16ページあります。ページが抜けていたら、すみやかに手を上げ、監督^{かんとく}の先生に申し出てください。

東京農業大学第一高等学校中等部

1 右の新聞記事（朝日新聞2010年8月25日付朝刊）を読んで、後の問いに答えなさい。

問1 文中の空欄 A にあてはまる語として最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 外務相 イ. 大蔵相 ウ. 法務相 エ. 財務相

問2 ぼう線①について、次の(1)(2)の問いに答えなさい。

(1) 円高がどのような時に起こるかを説明した文章として適切でないものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 日本の経済が好調な時
イ. 日本から外国に旅行する人が増える時
ウ. 外国の経済が不調な時
エ. 外国から日本に進出する企業が増える時

(2) 一般に円高が日本経済に与える影響を説明した文章として適切でないものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 日本国内からの輸出がしにくくなるため、日本の輸出企業の業績が悪化する。
イ. 日本が輸入する外国製品の価格が安くなるため、ブランド品などの輸入品が日本で安く売られるようになる。
ウ. 少しの外国のお金で多くの円を手に入れられることになるので、外国から日本に旅行する人が増える。
エ. 少しの円で多くの外国のお金を手に入れられることになるので、日本の企業が外国に進出しやすくなる。

問3 ぼう線②について、野田佳彦氏の所属政党を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 自由民主党 イ. みんなの党 ウ. 民主党 エ. 社会民主党

問4 ぼう線③の漢字の読みを答えなさい。

問5 文中 B には金融緩和を行う機関の名称（または略称）が入ります。B にあてはまる機関として最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 日本銀行 イ. 中央銀行 ウ. 信託銀行 エ. 地方銀行

2010年(平成22年)8月25日水曜日 第10回 大衆農家

円急騰一時83円台

A の口先介入失敗

24日の金融市場は円高が一気に進んだ。円相場は一時1ドル83円60銭台、1ドル105円40銭台まで上がり、それぞれ15年2カ月ぶりの円高ドル安、9年1カ月ぶりの円高ユーロ安水準②。野田佳彦 A は「足元の動きは明らかに

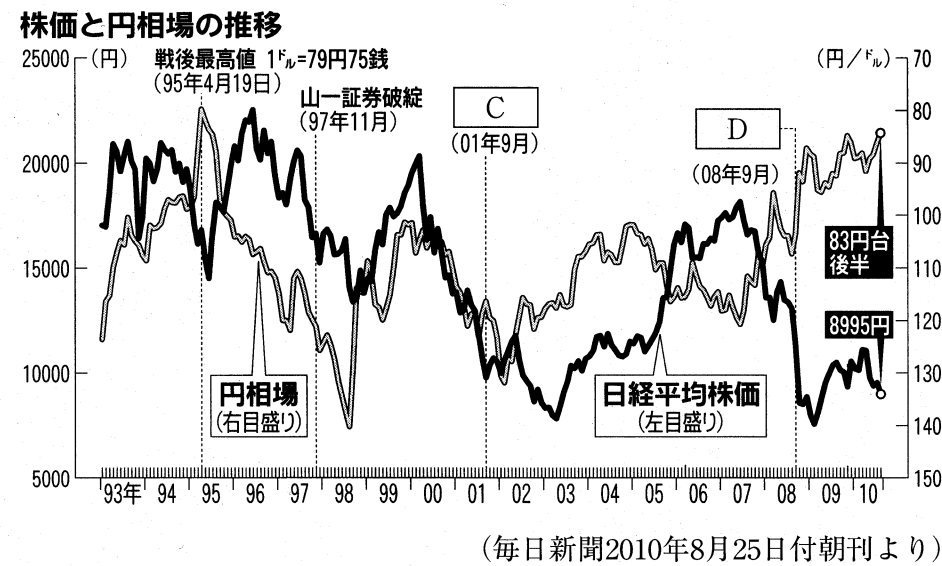
「一方的」と述べて「口先介入」したが、円高はさらに進み、事実上失敗に終わった。野田 A による口先介入は1ドル84円70銭台になったのを受けて12日に行つて以来2度目。前回は円高を抑えた

が、今回は効果がなく、今後、さらに円高が進めば、政府が円を売ってドルを買う「為替介入」や B による追加金融緩和など具体策を迫られる可能性が出てきた。東京外国為替市場では24日午前、円が一時1ドル84円台

に上昇。日本の円を買って避難しようという投資家が多くなった。23日、菅直人首相と B の白川方明総裁が電話協議したもの、具体的な円高対策が出なかったことも円買いドル売りに拍車をかけたといわれる。



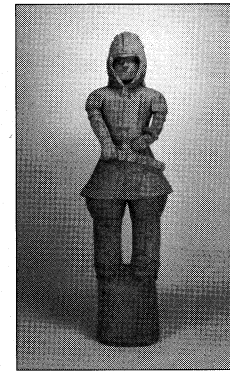
問6 下のグラフは円相場・日経平均株価の推移を表しています。グラフ中のC・Dにあてはまる出来事の組み合わせとして適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



- | | |
|----------------|---------------|
| ア. C - 米同時多発テロ | D - ドバイ・ショック |
| イ. C - イラク戦争 | D - ドバイ・ショック |
| ウ. C - 米同時多発テロ | D - リーマン・ショック |
| エ. C - イラク戦争 | D - リーマン・ショック |

2 次のA～Hの絵や写真の服装に注目して、後の問いに答えなさい。

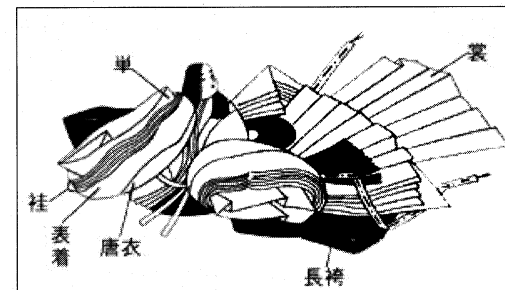
A



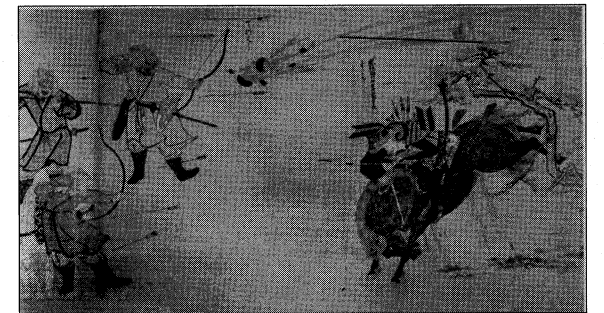
B



C



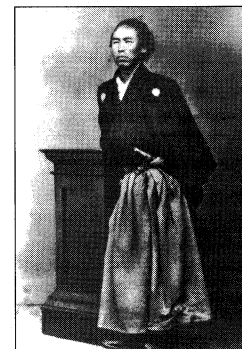
D



E



F



G



H



問1 Aは、古墳周辺で出土した、武装した兵士の焼き物です。これについて、次の(1)(2)の問いに答えなさい。

- (1) これら古墳周辺に並べられた焼き物を何と呼ぶか答えなさい。
- (2) この焼き物は武具を持っています。そのことから、当時は争いのある社会であったことが想像できます。こうした争いを経て、近畿地方に4世紀中頃までに誕生したと考えられる政治連合を何と呼ぶか答えなさい。

問2 Bは、聖徳太子(厩戸王)を描いたものとされています。彼の服装は大陸の影響を強く受けていると考えられますが、彼が中国に派遣した使節の名称を答えなさい。

問3 Cは、平安時代の宮廷女性の服装を描いたものです。これについて、次の(1)(2)の問いに答えなさい。

- (1) この宮廷女性の服装の名称を答えなさい。
- (2) この時代に活躍した清少納言の代表作を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア.『竹取物語』 イ.『源氏物語』 ウ.『枕草子』 エ.『徒然草』

問4 Dは、鎌倉時代に起きた文永の役の様子を描いた絵巻物です。これについて、次の(1)(2)の問いに答えなさい。

- (1) この絵巻物に描かれている左側の人たちと右側の武士とは、服装や武器が違いますがわかります。彼らはどこの国から派遣された兵だと考えられますか。当時の中国王朝を表す漢字1文字で答えなさい。
- (2) 鎌倉時代の出来事として適切でないものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 北条氏による執権政治がおこなわれた。
イ. 1281年に弘安の役が起こった。
ウ. 京都周辺の農民が徳政を求めて土一揆を起こした。
エ. 御家人を救うために永仁の徳政令が発令された。

問5 Eは、安土桃山時代に日本を訪れたポルトガル人を描いたものです。これについて、次の(1)(2)の問いに答えなさい。

- (1) 日本ではポルトガル人やスペイン人のことを何と呼んでいたか答えなさい。
- (2) 桃山文化に関連する内容として適切でないものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 各地に寺子屋がつくられた。
イ. 安土城が築かれた。
ウ. 千利休が茶道(侘び茶)を大成した。
エ. 狩野永徳が『唐獅子図屏風』を描いた。

問6 Fは、幕末に撮影されたある人物の写真です。これについて、次の(1)(2)の問いに答えなさい。

- (1) この写真に写っている薩長同盟(薩長連合)締結に尽力した人物の名前を答えなさい。
- (2) 幕末に起こったⅠ～Ⅳの出来事について、年代順に正しく並べ替えているものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

Ⅰ. 大政奉還	Ⅱ. 日米修好通商条約締結
Ⅲ. 桜田門外の変	Ⅳ. 王政復古の大号令

- ア. Ⅱ-Ⅲ-Ⅳ-Ⅰ イ. Ⅱ-Ⅲ-Ⅰ-Ⅳ
ウ. Ⅲ-Ⅳ-Ⅱ-Ⅰ エ. Ⅲ-Ⅰ-Ⅱ-Ⅳ

問7 Gは、明治時代初期に流行した牛鍋を、背広に袴姿で食べている様子を描いたものです。このように西洋の新しい文化や技術を積極的にとり入れた文明開化期の出来事と関係のないものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. ガス灯の使用 イ. どんざり頭の普及
ウ. 太陽暦の採用 エ. ええじゃないかの乱舞

問8 Hは、第二次世界大戦中に撮影された、もんぺ姿で飛行機の組み立て作業をする女学生の写真です。この写真が撮影された頃の社会の様子として最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 職業婦人とよばれた女性たちが積極的に工場などで働いた。
イ. 女性にも選挙権が与えられ39名の女性議員がはじめて誕生した。
ウ. 労働力が不足したため女性が軍需工場などで働かされることがあった。
エ. 「君死にたまふことなかれ」などの反戦詩を雑誌に発表する女性もいた。

- 3 日本の国土は北海道、本州、四国、九州の4島と、南西諸島や伊豆諸島、小笠原諸島など、6800ほどの島から成り立っています。その面積は約38万 km^2 で、ユーラシア大陸の東側に沿って細長くのび、南北は北緯20～46度、東西は東経123～154度ほどの範囲に位置しています。

I. 次の図1の地図には、日本の東西南北の端の位置と東京からの距離、日本の排他的経済水域の範囲を示してあります。地図をもとに後の問いに答えなさい。

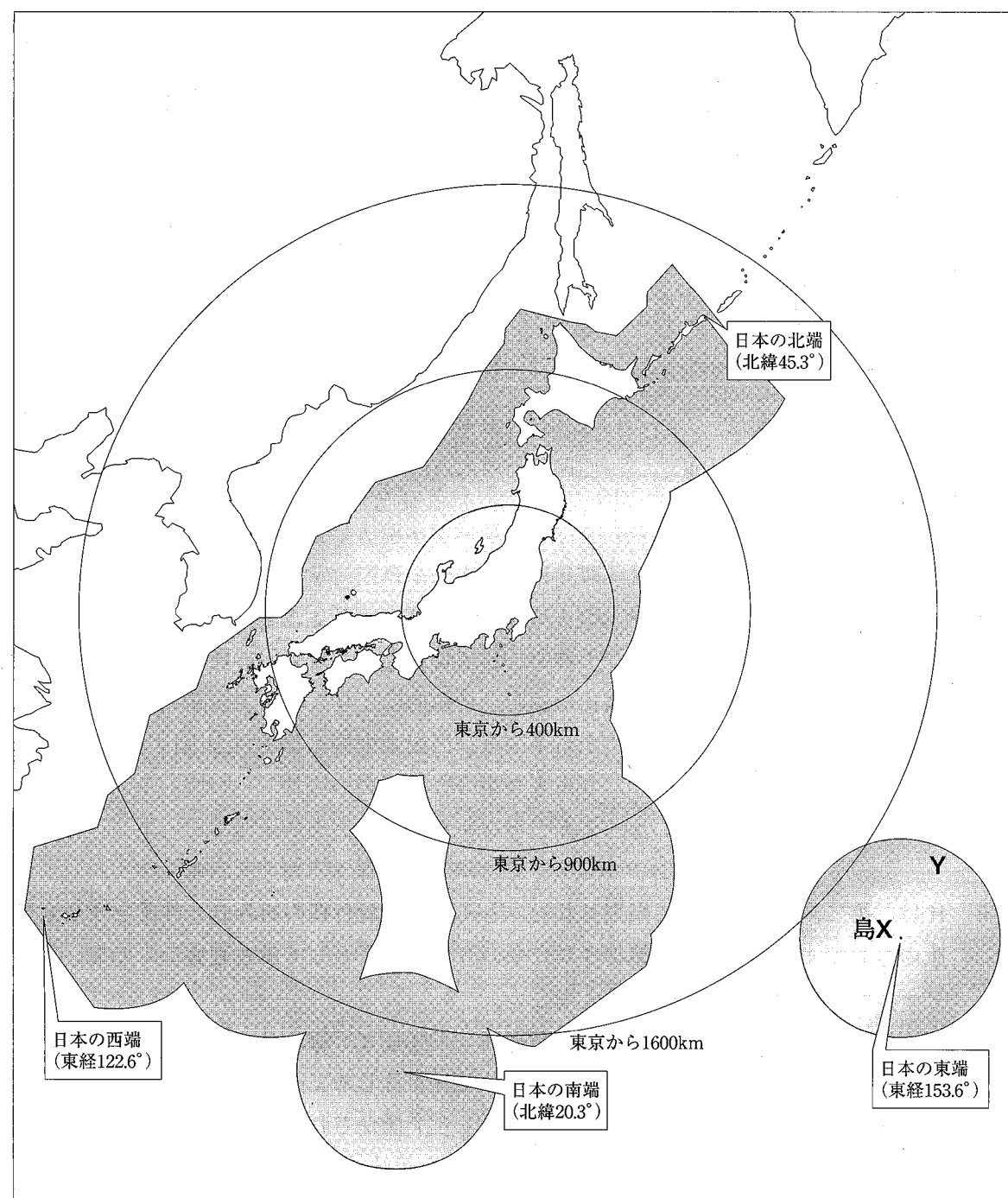


図1

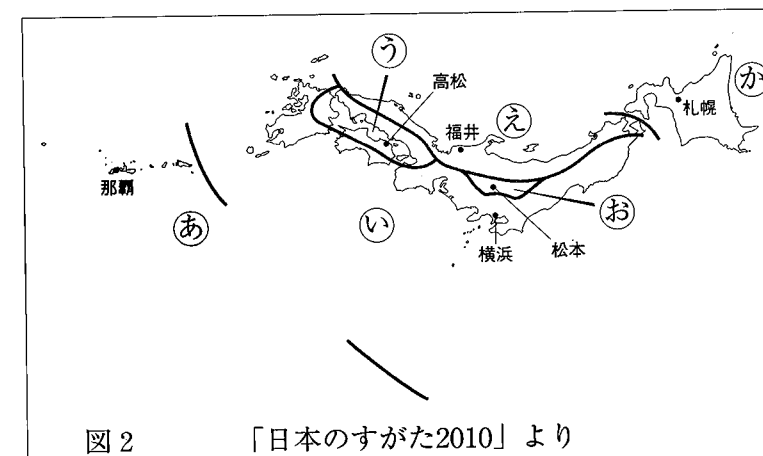
- 問1 日本の東端に位置する島Xの名まえを答えなさい。また、その島が属する都道府県名を答えなさい。

- 問2 知床岬から那覇までの距離として適当なものを、次のア～オから選び、記号で答えなさい。

ア. 1500km イ. 2000km ウ. 2500km エ. 3000km オ. 3500km

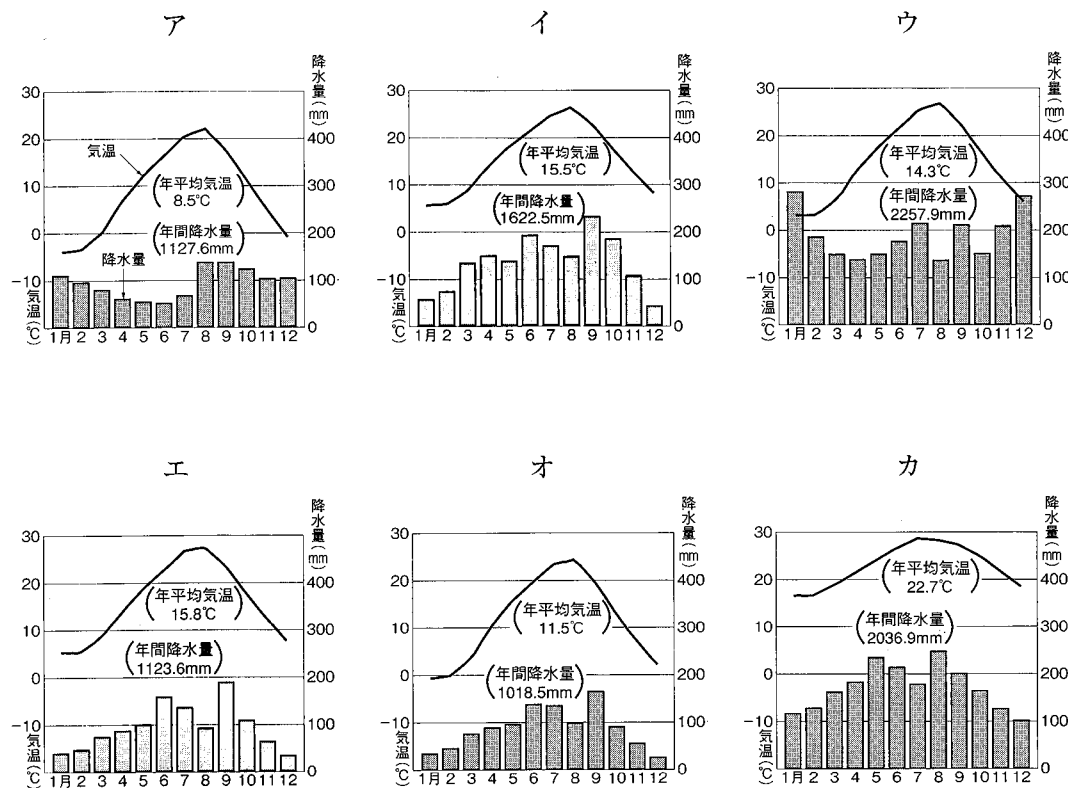
- 問3 図1のYは島Xによる排他的経済水域の範囲を示したのですが、Yの広さは何万 km^2 ですか。なお、「1海里=1.85km」、「円周率=3」とします。

- 問4 日本は南北に細長くのび、周囲を海に囲まれているため、緯度や地形のほかに季節風や海流の影響を受けて地域によって気候に大きな違いがあります。図2は日本各地の気候の違いを表した気候区分ですが、次のA、Bのような特ちょうを持つ地域を図2の㉔～㉙から選び、それぞれ記号で答えなさい。



- A. 南北を山地に囲まれているため、季節風の影響が少なく、1年を通して晴れの日が多く、雨が少ない。
B. 冬は季節風が湿った空気を運んでくるため雪が多くなる。夏は晴れた日が多く、気温が高い。

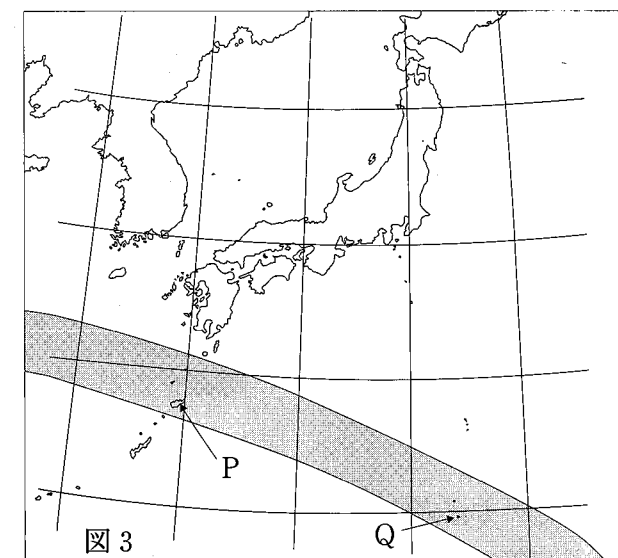
問5 問4のA、Bの地域内にある都市の気温と降水量を示したグラフを、次のア～カから選び、記号で答えなさい。



II. 2009年7月22日に、日本全国で日食を観察することができ、特に、図3の帯状の範囲では、皆既日食が起こりました。日食とは、月が地球の周りを公転しているときに、地球と太陽の間に月が入って、月が太陽をかくす現象です。

問6 皆既日食の範囲に入ったP、Qの島を、次のア～クから選び、それぞれ記号で答えなさい。

- ア. 屋久島 イ. 種子島
ウ. 奄美大島 エ. 佐渡島
オ. 淡路島 カ. 硫黄島
キ. 礼文島 ク. 国後島



問7 この日食は、皆既時間が今世紀最長で、北緯24.2度、東経144.1度付近では、その時間が約6分40秒となりました。そこでの皆既日食帯の幅が約260kmであったことから考えると、このあたりで日食は毎分約何kmの速さで移動しましたか。

問8 日食の動きは、月が地球のまわりを回っていることと、地球が自転していることが関係しています。この2つの動きについて、円周率=3として、次の(1)(2)に答えなさい。

- (1) 月は地球から約38万kmの距離を30日で1回転していますが、この動きは北極の側から見た場合には規則正しく左回りに回転しています。このことから、地球のまわりを移動する月の速さは、毎分何kmですか。四捨五入して整数で答えなさい。
- (2) 地球の自転は、地軸を中心に1日に1回転しています。このことから、赤道上での自転の速さは毎分何kmですか。赤道1周の長さを4万kmとして、四捨五入して整数で答えなさい。

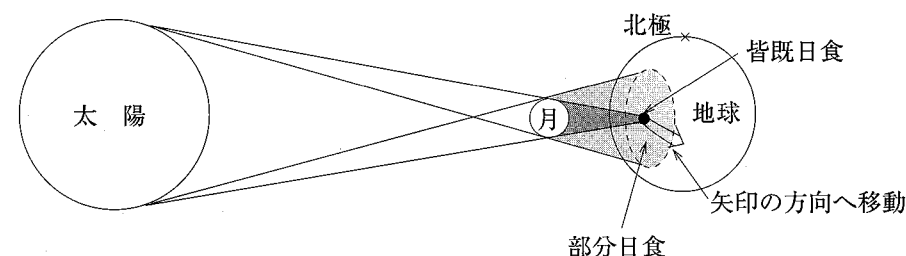


図4

問8は、太陽が天頂付近にあるときの、赤道上での影の移動を考えたものです。(1)では月の公転だけを考えたときの地表での影が動く速さを求めました。また、(2)では、地球の公転だけを考えたときの影の速さを求めました。この計算結果から、赤道上での、月の影は地上を毎分25kmの速さで西から東に移動することがわかります。

4 まめ電球、かん電池、方位磁針を用いた実験について、後の問いに答えなさい。

I. 同じまめ電球3個、かん電池を用い、図1のような回路をつくり、A～Cの位置に方位磁針を置いたところ、Aの方位磁針は図のようにふれました。なお、導線はA、Bの方位磁針の上を通っています。

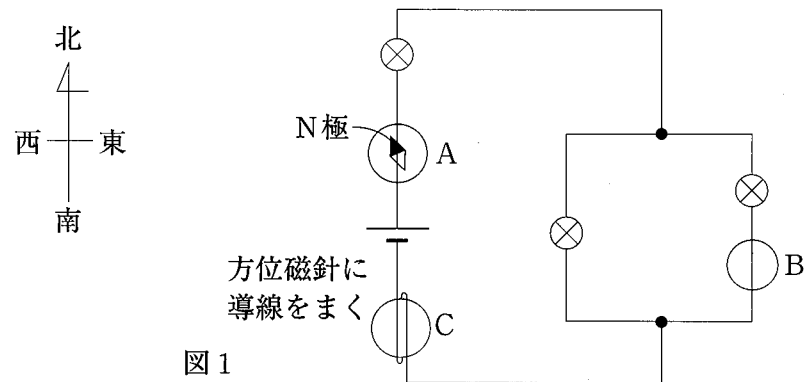


図1

問1 Bの方位磁針のふれかたとして、もっとも適するものを次のア～キから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. Aと同じ向きで、ふれはばはAよりも大きい。
- イ. Aと同じ向きで、ふれはばはAよりも小さい。
- ウ. Aと同じ向きで、ふれはばはAと同じ。
- エ. Aと逆向きで、ふれはばはAよりも大きい。
- オ. Aと逆向きで、ふれはばはAよりも小さい。
- カ. Aと逆向きで、ふれはばはAと同じ。
- キ. ふれない。

問2 Cの方位磁針のふれかたとして、もっとも適するものを問1のア～キから1つ選び、記号で答えなさい。

II. 同じまめ電球6個、かん電池、スイッチを用い、図2のような回路を作り、D～Gの位置に方位磁針を置きました。なお、導線はD、Fの上を通り、E、Gの下を通過しています。

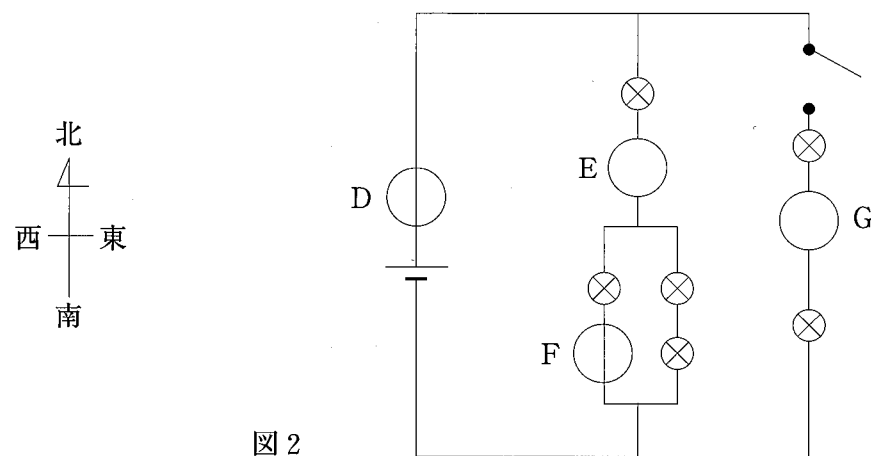


図2

問3 図2のように、スイッチが開いたままのとき、N極がDと同じ側にふれる方位磁針を、E～Gのなかからすべて選び、記号で答えなさい。

問4 スイッチを閉じたとき、D～Gを針のふれはばが大きい順に並べなさい。

III. 図3のようにまめ電球とかん電池をつなぎ、H、Iの位置に方位磁針を置いたところ、Hの方位磁針は図のようにふれました。なお、導線はHの下を通り、Iの上を通過しています。

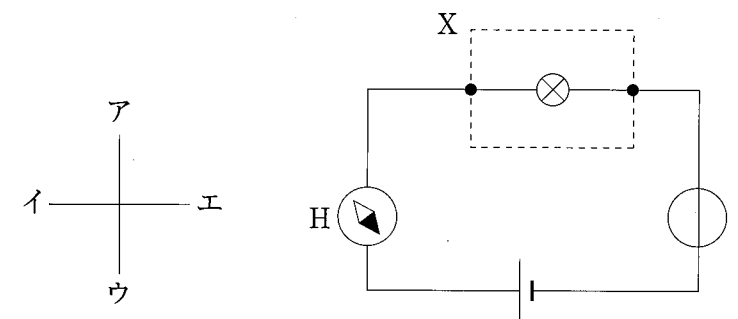
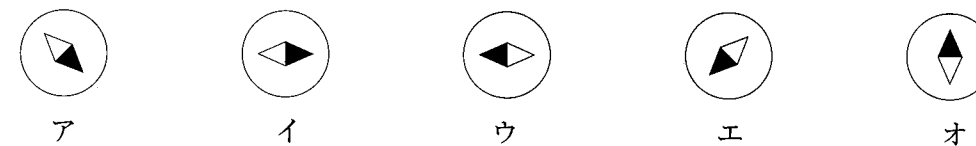


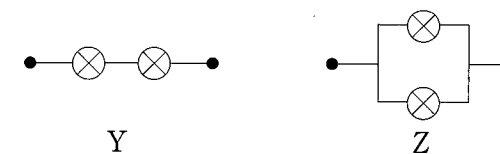
図3

問5 北はどちらの方向だと考えられますか。図3のア～エから選び、記号で答えなさい。

問6 Iの方位磁針のふれる向きはどうなりますか。もっとも適するものを、次のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。



問7 図3のXを、次のY、Zに変えました。このとき、Hの方位磁針のふれ方として、もっとも適するものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



	Y	Z
ア	ふれはばは小さくなる	ふれはばはかわらない
イ	ふれはばは小さくなる	ふれはばは大きくなる
ウ	ふれはばはかわらない	ふれはばは小さくなる
エ	ふれはばはかわらない	ふれはばはかわらない

- 5 昨年2010年は国連の定める国際生物多様性年でした。生物は地球上で長い年月をかけ、さまざまな環境に適応しながら種を増やしていきました。現在、地球上のすべての生き物は、わかっているだけで175万種とも言われています。

さまざまな種類の動物が生まれた理由を、以下の分類をもとに考えてみましょう。

I. 図1は、動物をある特ちょうをもとになかま分けしたものです。例えば、⑤の特ちょうは「卵を産む」「水中にすむ」「肺呼吸を行う」となるので、水中で卵から生まれたオタマジャクシがカエルになって肺呼吸を行う「両生類」のグループがあてはまることになります。陸上に卵を産む動物は陸上にすむ動物として、以下の問いに答えなさい。

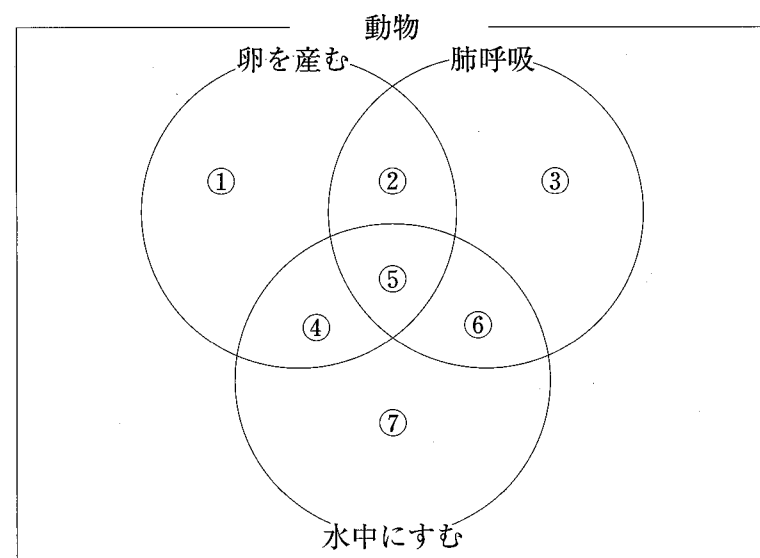


図1 動物のなかま分け

問1 次のあ～うのグループは、図1のどこにあてはまりますか。①～⑦から選び、番号で答えなさい。

あ. 魚類 い. は虫類 う. 鳥類

問2 図1の①、③にあてはまる動物を、次のア～キから選び、それぞれ記号で答えなさい。



ア. フナ



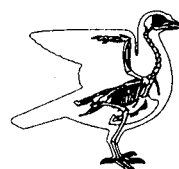
イ. クジラ



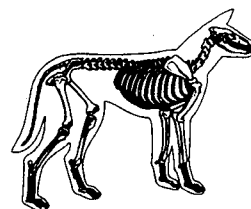
ウ. カエル



エ. トカゲ



オ. ハト

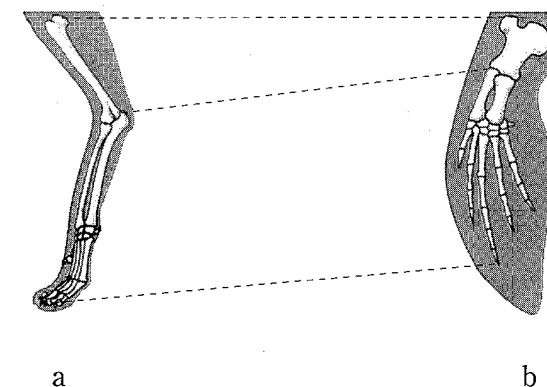


カ. イヌ



キ. モンシロチョウ

問3 下の図のaの前あしをもつ動物Aとbの前あしをもつ動物Bとは、⑥同じグループの動物です。しかし、動物Bは生活場所が他の動物とは異なるので、グループとしての骨格の特ちょうはもつが環境に適応した形になっています。



(1) bの前あしのはたらきとして適するものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア. 走る イ. ほる ウ. およぐ エ. 飛ぶ

(2) 動物Bがあてはまるところを、図1の①～⑦から選び、番号で答えなさい。

(3) 下線⑥の動物の特ちょうとして、あてはまらないものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 胎生である イ. 側線がある
ウ. 体温を一定に保つ エ. 母乳で子どもを育てる

II. 図2は、セキツイ動物の進化の道すじを示しています。また、図3は、図2のグループをIと同じ方法でなかま分けしたものです。この方法でなかま分けを行うと、進化のつながりのある段階で、特ちょうが変化していることがわかります。これについて以下の問いに答えなさい。

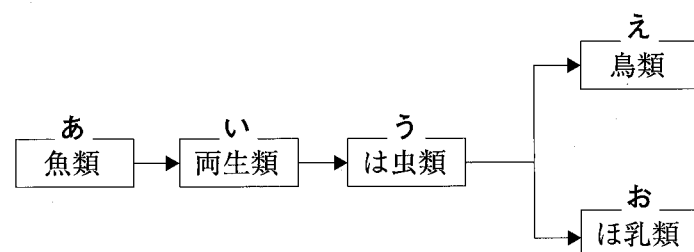


図2 セキツイ動物の進化

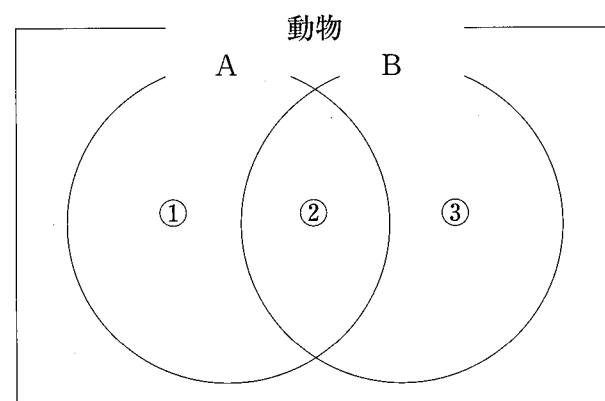


図3

問4 図3のA、Bにあてはまる特ちょうが、A「カラのない卵を産む」、B「肺呼吸を行う」であるとして、以下の問いに答えなさい。

(1) ①～③にあてはまるグループの組み合わせとしてもっとも適するものを、次のア～ウから選び、記号で答えなさい。

- | | | |
|--------|-----|-----|
| ① | ② | ③ |
| ア. 魚類 | 両生類 | は虫類 |
| イ. 両生類 | は虫類 | 鳥類 |
| ウ. 両生類 | は虫類 | ほ乳類 |

(2) ①のグループのもつ特ちょうはどのような環境に適したものです。もっとも適するものを、次のア～ウから選び、記号で答えなさい。

- ア. 水中生活 イ. 地中生活 ウ. 陸上生活

問5 図3の①、②、③にあてはまるグループのうち、①が両生類、③が鳥類であるとして、以下の問いに答えなさい。

(1) A、Bにあてはまる特ちょうの組み合わせとしてもっとも適するものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- | | |
|--------------|-----------|
| A | B |
| ア. 心臓は2心房1心室 | カラのある卵を産む |
| イ. 心臓は2心房1心室 | カラのない卵を産む |
| ウ. 心臓は2心房2心室 | カラのない卵を産む |
| エ. 心臓は2心房2心室 | カラのある卵を産む |

(2) A、Bの特ちょうが(1)で答えた組合せのとき、②にあてはまるグループを図2のあ～おから選び、記号で答えなさい。

問6 気温が変化しても体温が変化しない動物のグループを図2のあ～おからすべて選び、記号で答えなさい。

1	問 1		問 2	(1)	(2)	問 3		問 4	
	問 5		問 6						

2	問 1	(1)	(2)	問 2	
	問 3	(1)	(2)	問 4	(1)
	問 5	(1)	(2)	問 6	(1)
	問 7		問 8		

3	問 1	島のなまえ	都道府県名	問 2		問 3	km ²
	問 4	A	B	問 5	A	B	
	問 6		問 7	km	問 8	(1)	(2)

4	問 1		問 2		問 3		問 4	
	問 5		問 6		問 7			

5	問 1	あ	い	う	問 2	①	③
	問 3	(1)	(2)	(3)	問 4	(1)	(2)
	問 5	(1)	(2)	問 6			

	氏 名		受験番号		得 点