

1 裁判所と裁判の仕組みに関する次の各問いに答えなさい。

問1 三権分立において、裁判所の働きは何と呼ばれているか、漢字2字で答えなさい。

問2 最高裁判所が「憲法の番人」と呼ばれる理由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. すべての裁判の最終的な判決は、最高裁判所によって下されるから。

イ. 最高裁判所は違憲法令審査権を持ち、国会が憲法に違反した法律を作成していないかを最終的にチェックする働きを持つから。

ウ. 最高裁判所の裁判官は、弾劾裁判によって国会から任命されているから。

エ. 国民審査の仕組みにより、国民は直接、最高裁判所の裁判官をやめさせることができるから。

問3 次の日本国憲法の条文の空欄に当てはまる言葉を答えなさい。

第76条③ すべて裁判官は、その に従い独立してその職権を行い、この憲法及び法律にのみ拘束される。

問4 裁判において被告人は、答えたくない質問に対しては答えを拒むことができ、初めから終わりまで黙っていることもできますが、この権利のことを何と呼ぶか答えなさい。

問5 裁判には三審制の仕組みがありますが、第二審の判決に納得できず、さらに上級の裁判所にやり直しを求めることを何と呼ぶか答えなさい。

問6 最高裁判所の裁判官に対する国民審査は、いつ行われるのか、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 最高裁判所の裁判官が誤った判決を下した時。

イ. 衆議院議員総選挙が行われる時。

ウ. 最高裁判所の裁判官が定年退職を迎える時。

エ. 内閣総理大臣が国民審査の必要を訴えた時。

問7 日本では平成21年より裁判員制度が導入されました。裁判員制度の説明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。

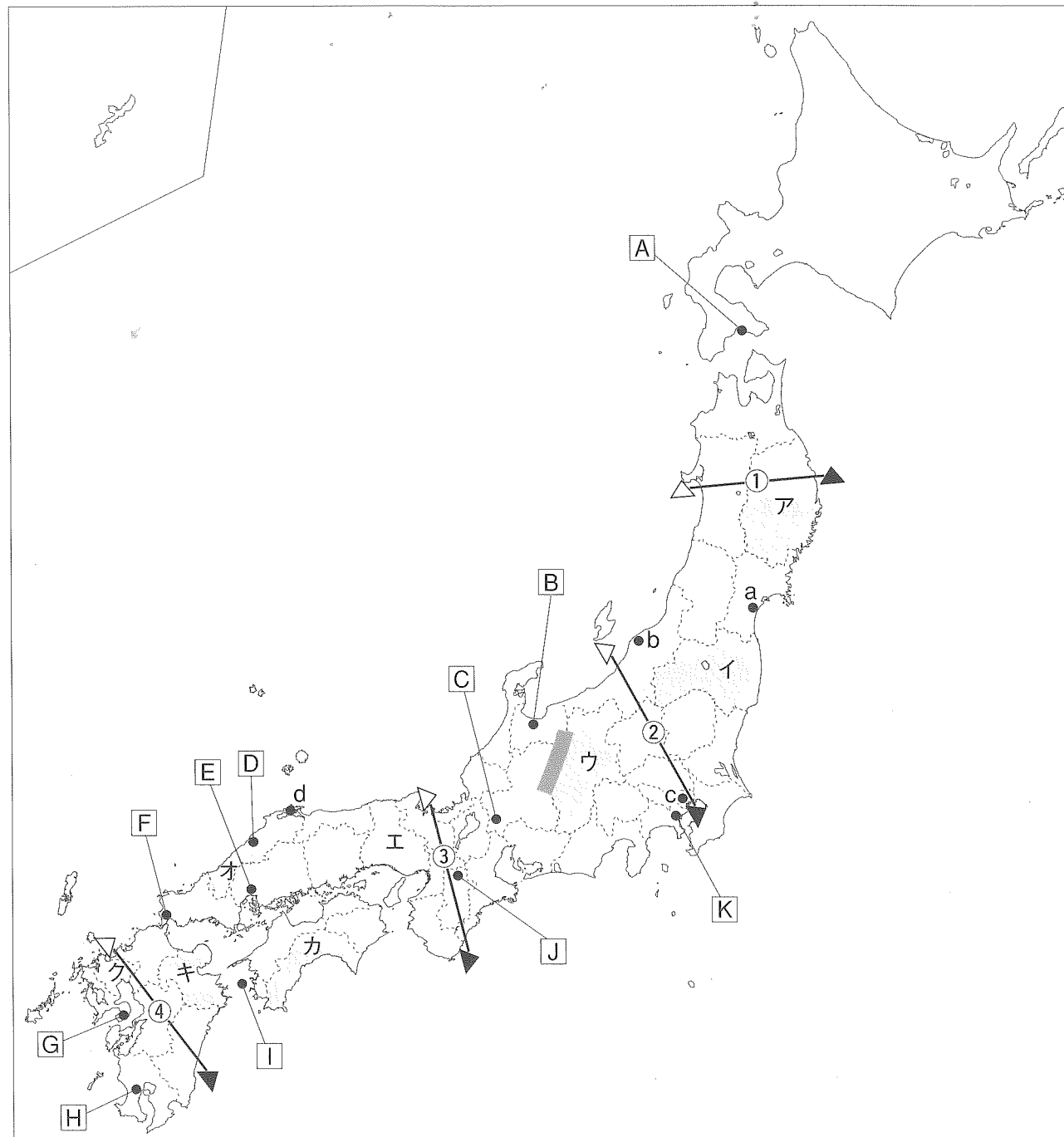
ア. 裁判員に選ばれた場合は、原則として辞退することはできないが、本人の病気やケガ、親族の介護が必要な場合など、裁判所によって辞退の事情が認められる場合がある。

イ. 裁判員裁判では、殺人罪などの重大犯罪が扱われる。

ウ. 裁判員裁判では、裁判官と裁判員が一緒になって審理を行う。

エ. 一度、裁判員の仕事を果たすと、再び裁判員に選ばれることはない。

2 次の日本列島の地図に関する各問いに答えなさい。



問1 地図中[A]の地では、榎本武揚を中心とする旧幕府軍と新政府軍との間で、戊辰戦争における最後の戦いが展開されました。この戦いの名称を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 鳥羽・伏見の戦い イ. 五稜郭の戦い ウ. 会津戦争 エ. 上野戦争

問2 地図中[B]の地で1918年に起きたある出来事は、その後全国に広まり、政府は軍隊を出動させて鎮圧にあたりました。これに関する説明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. 講和条約の内容に反対する民衆が暴徒化し、日比谷焼打ち事件が起きた。
イ. 平塚らいてうらが中心となって青鞥社を結成し、女性解放運動が始まった。
ウ. 米価の急騰に苦しむ漁村の女性たちが米問屋などに押し掛けた。
エ. 全国水平社が結成されて差別を撤廃しようとする運動が始まった。

問3 地図中[C]の地で1600年に起きた戦いの説明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. 織田信長と徳川家康の連合軍が、大量の鉄砲を用いて武田軍の騎馬隊に大勝した。
イ. 織田信長の後継をめぐり徳川家康と豊臣秀吉が争い、互いに実力を認め和睦した。
ウ. 徳川家康は豊臣家のつくった釣鐘の文字が徳川家を呪うものであるとして、豊臣方と戦いを起こした。
エ. 西軍石田三成と東軍徳川家康が争い、東軍が勝利した。

問4 地図中[D]の地には2007年に世界遺産に認定された鉱山があります。その鉱山の名称を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

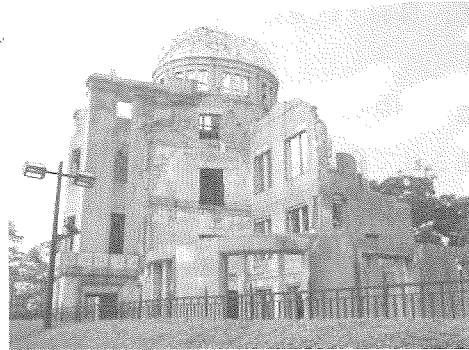
ア. 生野銀山 イ. 足尾銅山 ウ. 石見銀山 エ. 佐渡金山

問5 地図中[E]の地には1996年に世界遺産に認定された建造物があります。その建造物の写真を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア.



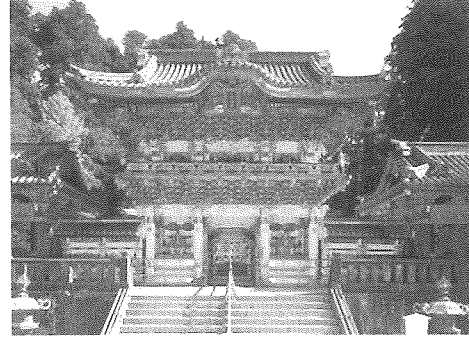
イ.



ウ.



エ.



問6 地図中[F]の周辺で起きた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. 壇の浦の戦いが起きた。

イ. 四国艦隊砲撃事件が起きた。

ウ. 日清戦争の講和条約が結ばれた。

エ. 西南戦争が起きた。

問7 地図中[G]の地で、1637年に起きた大規模な一揆（反乱）についての説明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. 農民たちが一致団結して高利貸しを襲撃するなど徳政一揆が起きた。

イ. 徴兵制度に反対する農民により血税一揆が起きた。

ウ. 飢饉に苦しむ農民たちを救うため、町奉行所の元役人らが武装蜂起した。

エ. 領主による重税とキリスト教徒弾圧に反発した農民たちが一揆を起こした。

問8 地図中[H]の地にはじめてキリスト教を伝えたと言われる人物を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. マゼラン

イ. コロンブス

ウ. ザビエル

エ. ルター

問9 地図中[I]の地を拠点に、瀬戸内海の手賊を従えて10世紀に反乱を起こした人物を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 平将門

イ. 藤原純友

ウ. 平清盛

エ. 藤原頼通

問10 地図中[J]の地に710年につくられた都の説明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. この地は、鎌倉幕府がひらかれるまでのおよそ400年間政治の中心であった。

イ. この地は、花の御所とよばれる壮麗な邸宅が築かれるなど政治の中心であった。

ウ. この地は、源氏とゆかりが深く、三方を山に囲まれた天然の要害であった。

エ. この地は、唐の都長安にならない元明天皇の時代に藤原京から遷都された。

問11 地図中[K]の地で1854年にアメリカとの間で調印された条約を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 日米和親条約

イ. 日米修好通商条約

ウ. 日米通商航海条約

エ. 日米安全保障条約

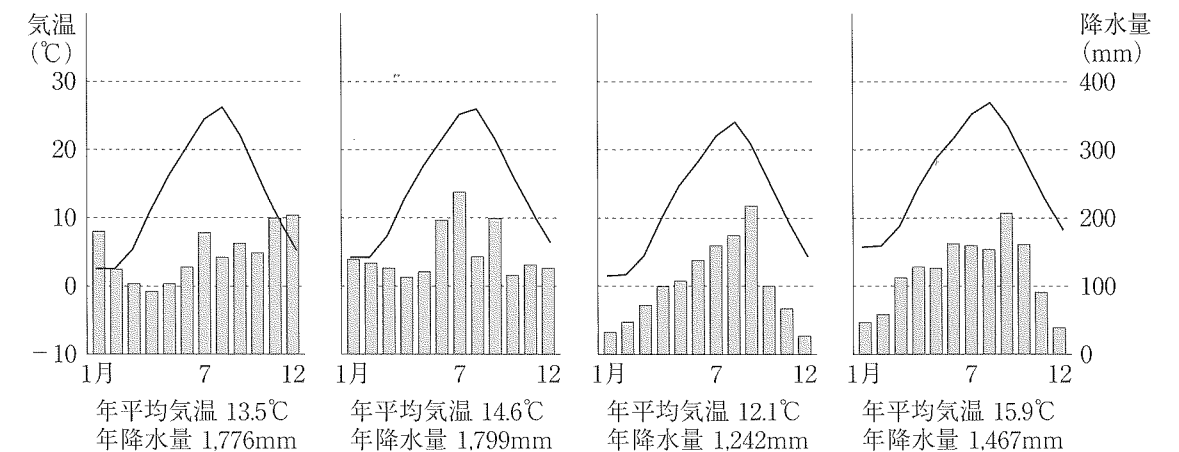
問12 次のア～エの雨温図は地図中a・b・c・dの都市のものです。都市aの雨温図を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア.

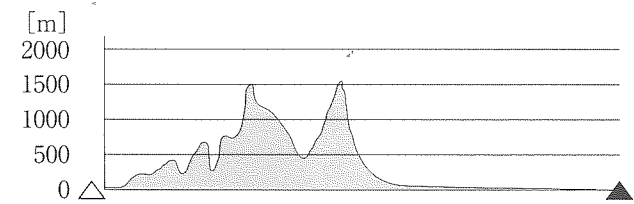
イ.

ウ.

エ.



問13 次の日本列島の断面図が示す場所を、地図中①～④から1つ選び、記号で答えなさい。
なお、△と▲は断面図の始点と終点を示しています。



問14 地図中の ■ は、ある山脈を示しています。この山脈の名称を、次のア～エから1つ
選び、記号で答えなさい。
ア. 赤石山脈 イ. 飛騨山脈 ウ. 日高山脈 エ. 木曾山脈

問15 次の(1)～(4)は、ある都道府県についての説明です。それぞれの都道府県を地図
中ア～クから1つずつ選び、記号で答えなさい。

- (1)
- ・高原野菜の栽培が盛んで、レタスの生産量は全国1位である。(2010年)
 - ・日本で最も多くの県と隣接している。

- (2)
- ・韓国との間で問題となっている竹島がある。
 - ・宍道湖でのシジミ漁獲量は全国1位である。(2010年)

- (3)
- ・有田焼、唐津焼、伊万里焼など陶磁器の産地である。
 - ・海苔類の収穫量は全国1位である。(2010年)
 - ・国営の吉野ヶ里歴史公園がある。

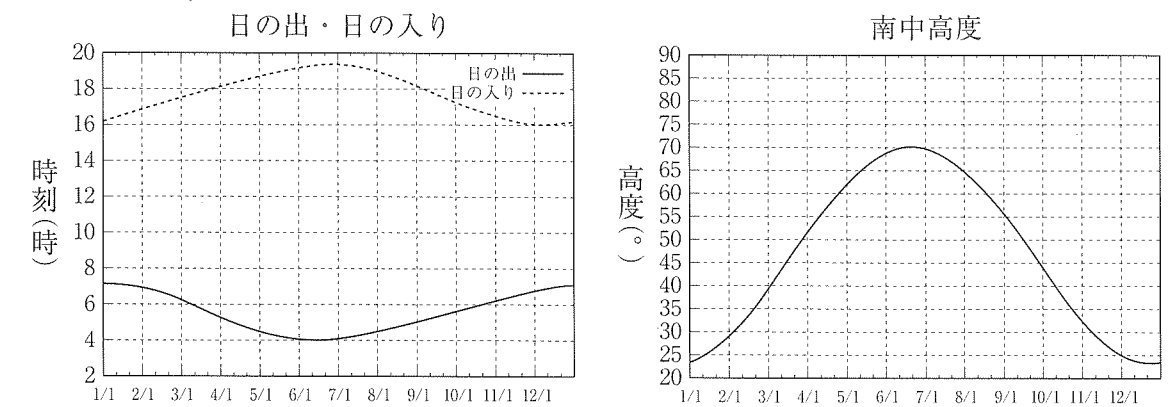
- (4)
- ・南部鉄器と呼ばれる伝統工芸品の産地である。
 - ・浄土を表す平泉の建築と庭園は、2011年に世界遺産に認定された。

- 3 次のA～Fの各都市における2012年の日の出、日の入りの時刻、太陽の南中高度を調べ、その結果をグラフと表にしました。グラフや表、各都市の緯度、経度をもとに、後の問いに答えなさい。



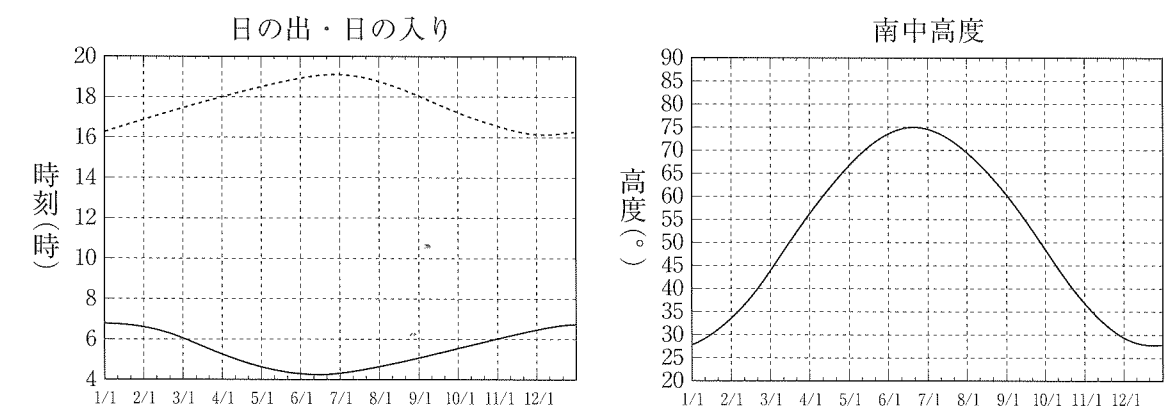
以下のデータは、国立天文台ホームページの「こよみの計算」より引用したものです。

A：札幌（北緯：43.1° 東経：141.4°）



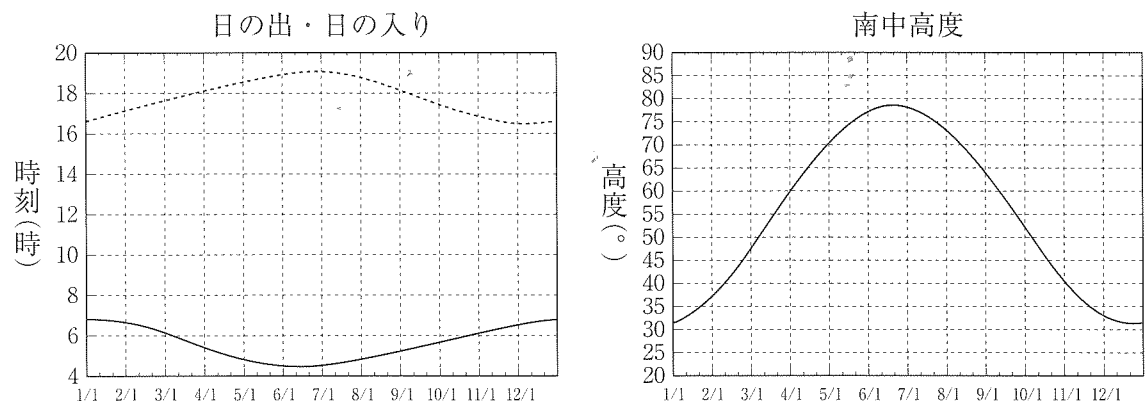
月日	2月1日	4月1日	6月1日	8月1日	10月1日	12月1日
日の出（時：分）	6：51	5：17	3：58	4：25	5：32	6：46
日の入り（時：分）	16：46	18：01	19：07	18：56	17：16	16：01
南中高度（°）	29.7	51.6	69.0	64.9	43.7	25.1

B：仙台（北緯：38.3° 東経：140.9°）



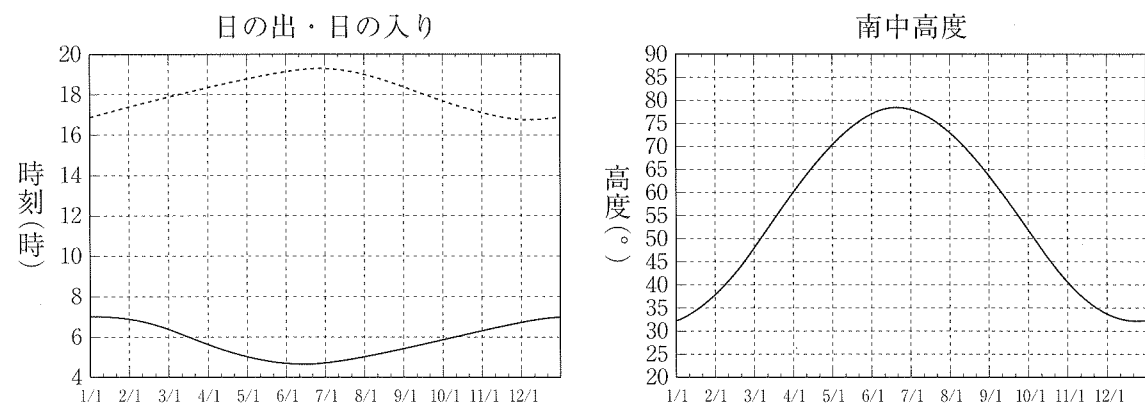
月日	2月1日	4月1日	6月1日	8月1日	10月1日	12月1日
日の出（時：分）	6：42	5：22	4：15	4：39	5：32	6：34
日の入り（時：分）	16：58	18：00	18：54	18：46	17：20	16：17
南中高度（°）	34.5	56.4	73.8	69.7	48.4	29.9

C：東京（北緯：35.7° 東経：139.7° ）



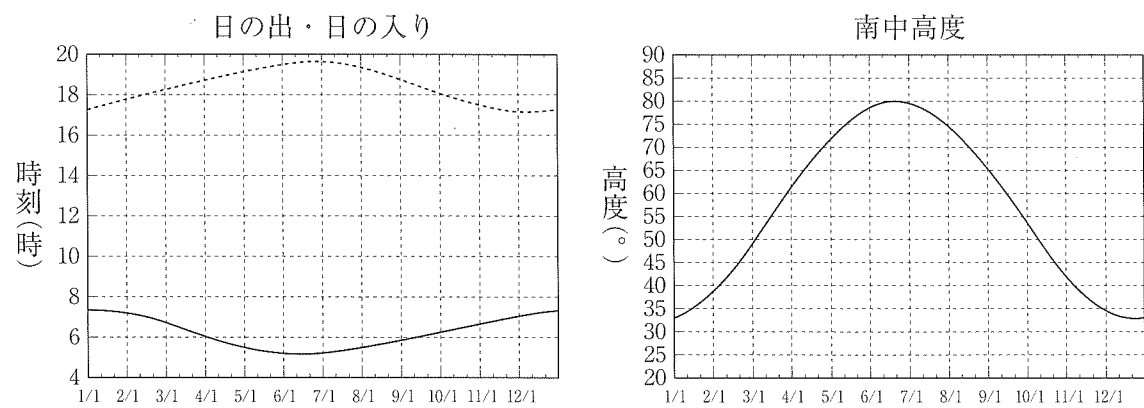
月日	2月1日	4月1日	6月1日	8月1日	10月1日	12月1日
日の出（時：分）	6：42	5：28	4：27	4：49	5：36	6：32
日の入り（時：分）	17：08	18：03	18：51	18：45	17：25	16：28
南中高度（°）	37.1	59.0	76.4	72.3	51.1	32.5

D：京都（北緯：35.0° 東経：135.8° ）



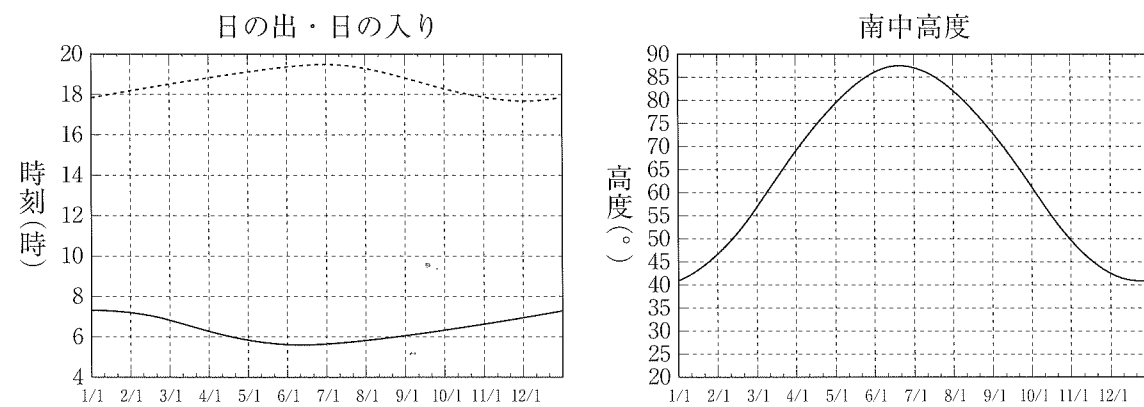
月日	2月1日	4月1日	6月1日	8月1日	10月1日	12月1日
日の出（時：分）	6：57	5：44	4：44	5：06	5：52	6：46
日の入り（時：分）	17：25	18：18	19：06	19：00	17：41	16：45
南中高度（°）	37.7	59.7	77.1	72.9	51.7	33.2

E：福岡（北緯：33.6° 東経：130.4° ）



月日	2月1日	4月1日	6月1日	8月1日	10月1日	12月1日
日の出（時：分）	7：15	6：06	5：09	5：31	6：13	7：04
日の入り（時：分）	17：49	18：39	19：24	19：18	18：03	17：10
南中高度（°）	39.2	61.1	78.5	74.3	53.1	34.6

F：那覇（北緯：26.2° 東経：127.7° ）



月日	2月1日	4月1日	6月1日	8月1日	10月1日	12月1日
日の出（時：分）	7：14	6：20	5：37	5：55	6：22	7：00
日の入り（時：分）	18：12	18：46	19：18	19：16	18：16	17：37
南中高度（°）	46.5	68.5	85.9	81.7	60.5	42.0

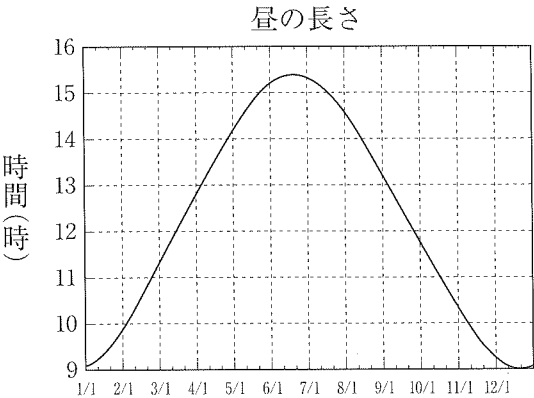
問1 各地点の太陽の南中高度の説明として、次のア～オから正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア. いずれの日も、観測地点の緯度の差と南中高度の差が等しい。
- イ. 6月1日と12月1日の南中高度の差は、北にある地点ほど大きくなる。
- ウ. 6月1日と12月1日の南中高度の差は、南にある地点ほど大きくなる。
- エ. 1年中で、南中高度がもっとも高いのはどの地点も6月1日である。
- オ. 1年中で、南中高度がもっとも高いのはどの地点も8月1日である。

問2 6月1日の昼の長さがもっとも長い都市をA～Fから選び、記号で答えなさい。

問3 夏と冬の昼の長さの差がもっとも小さい都市をA～Fから選び、記号で答えなさい。

問4 右のグラフは、A～Fいずれかの都市の1年間の昼の長さの変化を表したものです。適した都市を選び、A～Fの記号で答えなさい。



問5 A～Fの南中高度から考えると、8月1日の南中高度と緯度との関係は次の式で表すことができますが、式の中の(あ)、(い)にあてはまる数字を答えなさい。

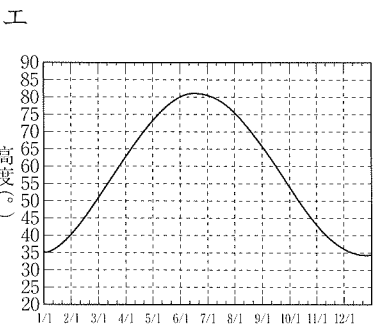
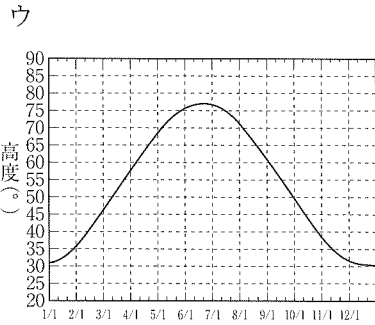
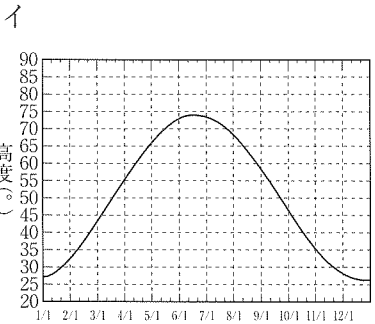
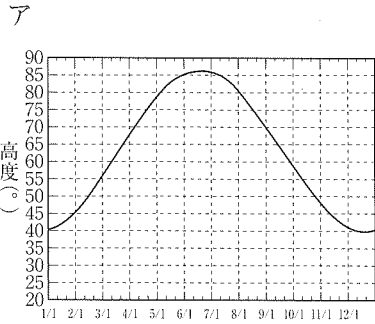
$$\text{南中高度} = (\text{あ}) - \text{緯度} + (\text{い})$$

問6 日の出・日の入りの時刻と南中高度が下の表のようになる都市を、次のア～オから選び、記号で答えなさい。

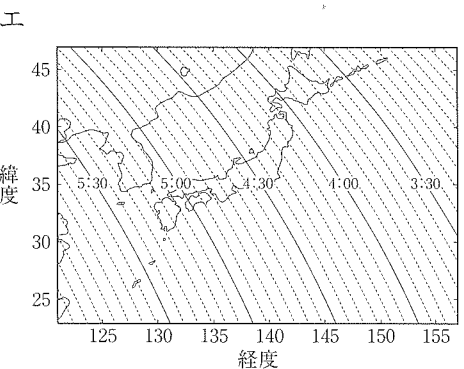
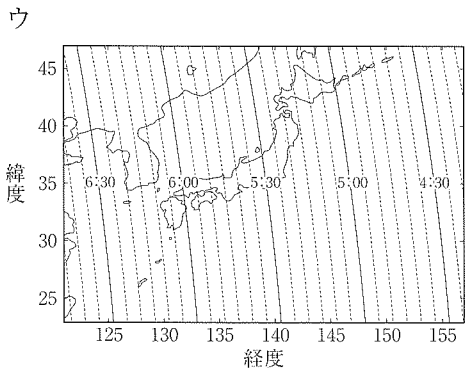
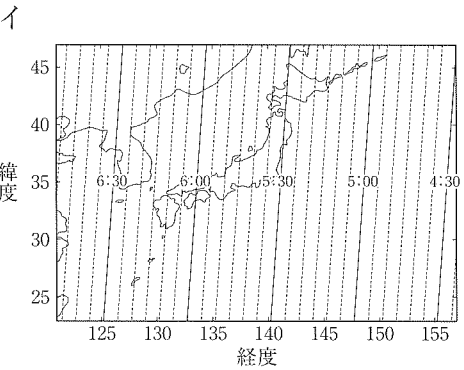
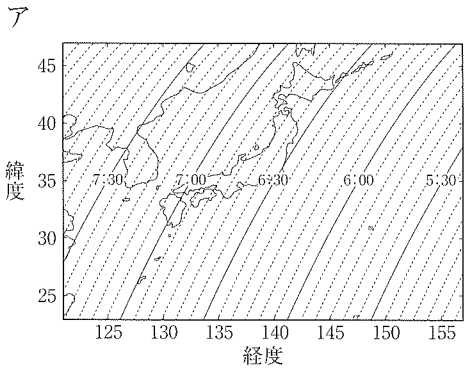
- ア. 青森（北緯40.8° 東経140.7°）
- イ. 新潟（北緯37.9° 東経139.0°）
- ウ. 名古屋（北緯35.2° 東経136.9°）
- エ. 広島（北緯34.4° 東経132.5°）
- オ. 宮崎（北緯31.9° 東経131.4°）

月日	2月1日	4月1日	6月1日	8月1日	10月1日	12月1日
日の出（時：分）	7：09	5：57	4：59	5：21	6：05	6：58
日の入り（時：分）	17：39	18：31	19：17	19：12	17：55	17：00
南中高度（°）	38.3	60.3	77.7	73.5	52.3	33.8

問7 金沢（北緯36.4° 東経136.3°）の南中高度の年変化を表しているグラフを次のア～エから選び、記号で答えなさい。



問8 12月1日の、日本付近における日の出の時刻の移り変わりを表す図として、次のア～エから適したものを選び、記号で答えなさい。



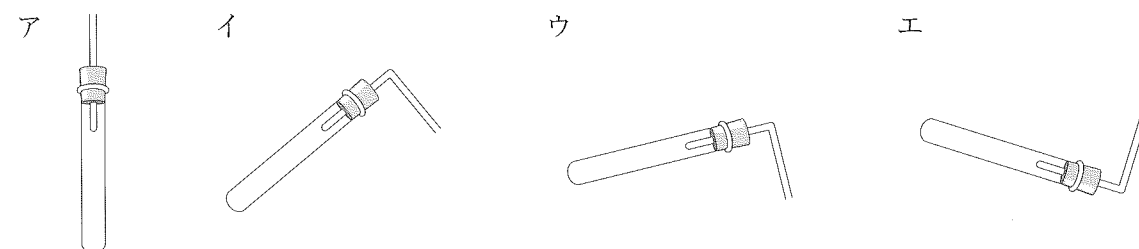
4 次のⅠ、Ⅱについて、後の問いに答えなさい。

Ⅰ. 金星は大気量が非常に多いため、表面の大気圧は地球の表面の大気圧の約90倍（90気圧）といわれています。また、現在の金星の大気は96%が（ ① ）であり、地球の大気の様子と大きく異なります。しかし、太古の地球の大気には、金星と同じように（ ① ）が大量に含まれていたと考えられています。（ ① ）は、現在の地球の大気中には約0.04%含まれています。

実験室で①の気体を発生させるとき、重曹を加熱する方法を用いることがあります。この方法では（ ① ）とともに炭酸ナトリウムという固体と水が生じ、純度100%の重曹75mgを加熱すると、10cm³の（ ① ）が得られます。

問1 上の文の①に当てはまる気体の名前を漢字で答えなさい。

問2 重曹を加熱して①の気体を発生させるときの装置として正しいものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。



問3 実験室で①の気体を発生させる方法には、大理石と薬品Aとの反応を利用することもあります。この薬品Aとして適したものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア. 過酸化水素水 イ. 塩酸
ウ. 水酸化ナトリウム水溶液 エ. 石灰水

問4 純度96%の重曹500mgを加熱し、①の気体を発生させました。発生する①の気体の体積は何cm³になりますか。ただし、不純物は加熱しても①の気体を発生するものではありません。

問5 Ⅰの文中の下線部について、次の問いに答えなさい。

- (1) 密封された菓子袋を持って高い山に登ると、その袋はふもとでの状態と比べてどうなりますか。次のア～ウから適したものを選び、記号で答えなさい。また、そのようになる理由を下のエ～キから選び、記号で答えなさい。

[袋] ア. ふくらむ イ. しぼむ ウ. 変化しない

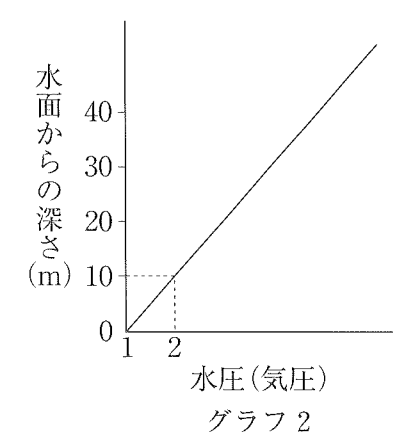
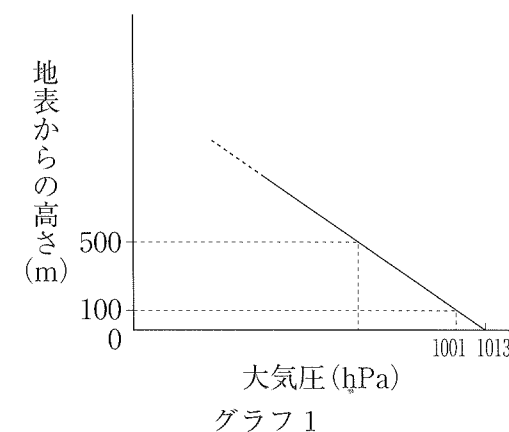
[理由] エ. 周囲の気温が上がるから オ. 周囲の気温が下がるから
カ. 周囲の気圧が上がるから キ. 周囲の気圧が下がるから

- (2) 高い山の上で水を加熱したとき、水のふっとうする温度として、次のア～ウから適したものを選び、記号で答えなさい。また、温度がそのようになる理由として適したものを、(1)のエ～キから選び、記号で答えなさい。ただし、山のふもとで水がふっとうする温度を100℃とします。

ア. 100℃よりも高い イ. 100℃ ウ. 100℃よりも低い

Ⅱ. 地球上において、大気圧は、地表からの高さによってグラフ1のように変化することがわかっています。また、水圧は水面からの深さによってグラフ2のように変化します。

なお、グラフ1の「hPa（ヘクトパスカル）」とは気圧の単位であり、1気圧は約1013hPaです。



問6 次の文中の②、③に当てはまる数字を答えなさい。

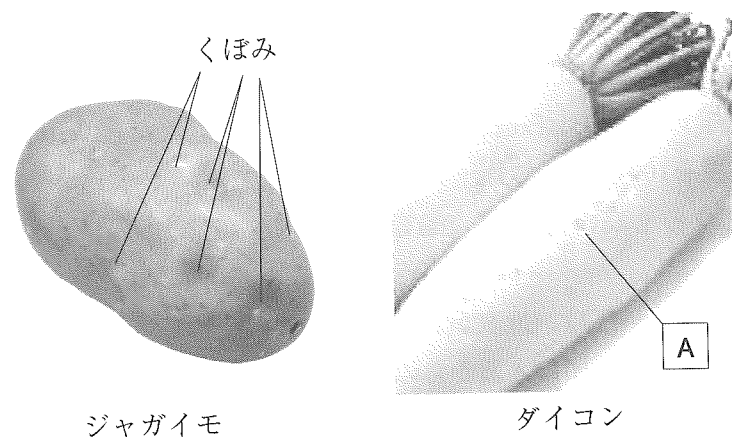
「グラフ1を見ると、地表の気圧は1013hPaであり、地表からの高さが10m上がるとに気圧は（ ② ）hPa ずつ下がることがわかる。したがって、地表からの高さが500mの場所の気圧は、（ ③ ）hPaとなる。」

問7 Ⅰ、Ⅱから、金星の大気圧は、地球で海におよそ何mもぐったときの圧力に等しいと考えられますか。次のア～オから適したものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 0.9m イ. 9m ウ. 90m エ. 900m オ. 9000m

- 5 農大一中では3年生の修学旅行で北海道へ行き、自然観察や第一次産業の体験を行います。その1つであるジャガイモの収穫体験で、地表に露出したジャガイモが「葉」のような緑色に変わっていることに気がきました。

そこでジャガイモ、ダイコンの2種類の野菜について、根、茎、葉のはたらきとつくりの視点から観察しました。次の図と文をもとに、後の問いに答えなさい。



ジャガイモ

ダイコン

植物のからだは、根、茎、葉からできていて、水や養分はこの中を移動しています(図1)。土の中の水の吸収は、根の表面の(あ)で行われ、①水の通り道である(い)を通して根から茎へ移動し、葉に送られます。葉の(う)では②水の蒸散が行われます。一方、葉で光合成によってつくられた栄養は糖として植物の成長や活動に利用され、一部は再び③でんぷんとして貯蔵されます。

植物をとう明なシートで包み、根と葉の位置に印をつけて開いてみると、根の位置は図2、葉の位置は図3のようになっていました。また、葉の表面を顕微鏡で調べてみると図4のようなつくりが観察されました。

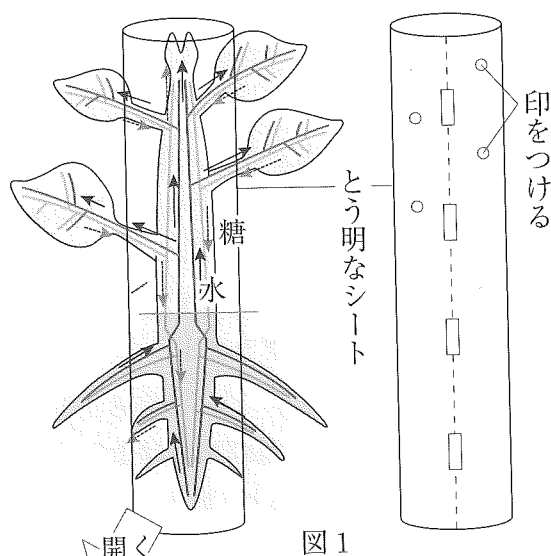


図1

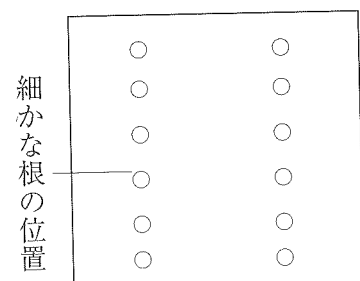


図2

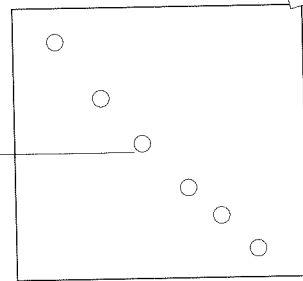


図3

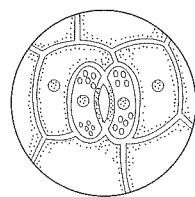


図4

問1 文中の(あ)～(う)に当てはまることばを答えなさい。

問2 文中①～③のはたらきを確かめる実験として、適したものを次のア～エからそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

- ア. 葉の表裏それぞれにワセリンをぬり、吸い上げる水の量の違いを調べる
- イ. 強さの異なる光を当て、酸素の発生量の違いを調べる
- ウ. ヨウ素液をたらし、色の変化を調べる
- エ. 色水を吸い上げさせ、色のついた部分を調べる

問3 ジャガイモについて調べました。

- (1) ジャガイモの表面のくぼみと関係する図を、図2～4から1つ選び、番号で答えなさい。
- (2) (1)の関係から、ジャガイモが養分をたくわえるのは根、茎、葉のどの部分であると考えられますか。根、茎、葉の1字で答えなさい。

問4 ダイコンについて調べました。

- (1) ダイコンの写真の表面に示した「A」のくぼみと関係する図を、図2～4から1つ選び、番号で答えなさい。
- (2) ダイコンの写真の「A」のくぼみは植物のつくりのなかで何と呼ばれるつくりの痕ですか。次のア～エから正しいものを選び、記号で答えなさい。
ア. 主根 イ. 側根 ウ. 根毛 エ. ひげ根

1

問1		問2		問3	
問4		問5		問6	問7

2

問1		問2		問3		問4		問5		問6	
問7		問8		問9		問10		問11		問12	
問13		問14									
問15	(1)	(2)	(3)	(4)							

3

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

4

問1		問2		問3		問4		cm ³
問5	(1)袋	理由	(2)温度	理由				
問6	②	③		問7				

5

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

氏 名		受験番号	

得 点