

# 社会・理科

## 問題用紙

[ 試験時間：2教科合わせて50分、配点：100点 ]

(受験上の注意)

- ◎ 開始の合図があるまで開けてはいけません。
- ◎ この問題用紙は全部で16ページあり、解答用紙は問題用紙の中に入っています。
- ◎ 問題は1ページ～10ページが社会、11ページ～16ページが理科となっていますが、どちらを先に解いてもかまいません。
- ◎ 答えはすべてそれぞれの解答用紙にはっきり記入すること。
- ◎ 解答用紙には、机の番号、受験番号と名前を忘れずに記入しましょう。
- ◎ 声を出して読むではいけません。
- ◎ 定規・コンパス・電卓じょうぎは使わないでください。でんたく
- ◎ 終わりの合図があったら解答用紙だけを提出してください。問題用紙は持ち帰ること。

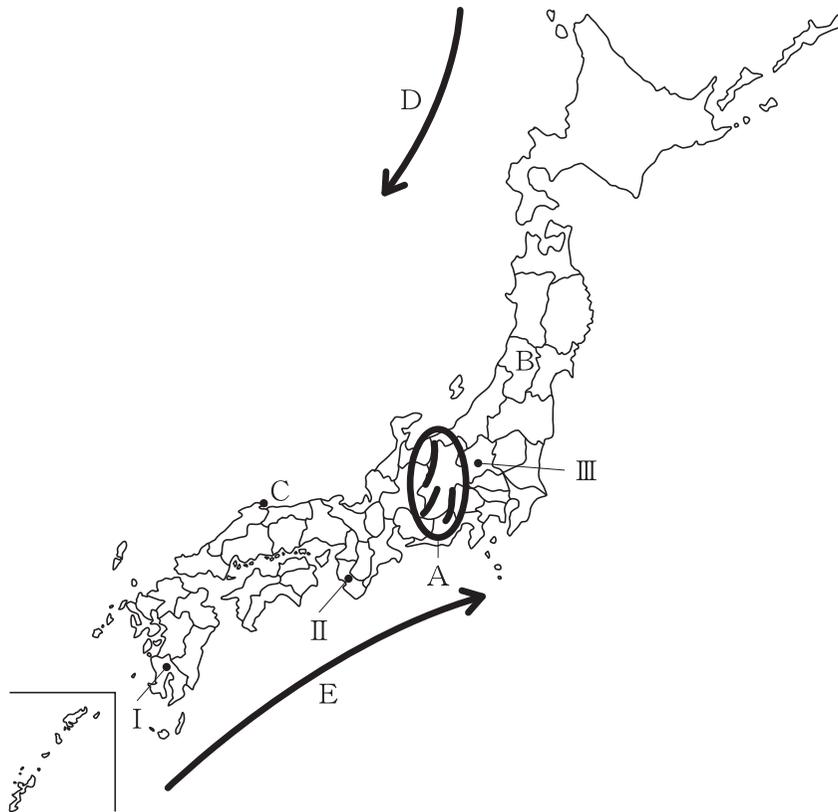
# 社 会

1 次の文と地図について、以下の問いに答えなさい。

日本は島国であり、①北のはしから南のはしまで、およそ3,000kmにわたって広がっています。そのため、地域によって②地形や③気候などの自然環境も少しずつ異なっており、④農業もその自然環境に合わせて行われています。

また、海に囲まれていることから、⑤漁業もさかんに行われています。日本の近海には⑥暖流と寒流がぶつかる潮目があるため、多くの魚が集まってくるのです。

このように、日本では農業・漁業がさかんに行われていますが、近年は担い手<sup>に</sup>が少なくなってきました。今後、この問題を解決していくことが求められています。



〔図〕

問1. 下線部①について、日本の北のはしにある島を以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 沖ノ鳥島      (イ) 択捉島      (ウ) 与那国島      (エ) 南鳥島

問2. 下線部②について、以下の問いに答えなさい。

(1) 日本の全国土面積のうち、山地が占める割合は約何%であるか、正しいものを以下から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 約30%      (イ) 約50%      (ウ) 約70%      (エ) 約90%

(2) 地図中のAは、飛騨山脈、木曾山脈、赤石山脈を示している。この3つの山脈はまとめて何と呼ばれているか、答えなさい。

問3. 下線部③について、夏と冬で風向きが変化し、気候の変化をもたらす風を何と呼ぶか。解答らんに合う形で答えなさい。

問4. 下線部④について、以下の問いに答えなさい。

(1) 地図中のBの都道府県において、米作りがさかんな平野を以下から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 越後平野      (イ) 濃尾平野      (ウ) 筑紫平野      (エ) 庄内平野

(2) 稲は、もともと気温の高い熱帯地域原産の植物である。しかし、現在では東北地方や北海道など気温の低い地域でも育てることができている。その理由を説明した以下の文中の□に当てはまる語句を、漢字4字で答えなさい。

異なる種類の稲をかけ合わせる□を行い、寒さや風などに強い、新しい種類の稲をつくったから。

(3) 地図中のⅠ・Ⅱ・Ⅲの都道府県について、生産量第1位(2017年)の農作物を、以下の【語群】から選び、それぞれ記号で答えなさい。

【語群】

(ア) きゅうり      (イ) ジャガイモ      (ウ) みかん      (エ) キャベツ  
(オ) りんご      (カ) さつまいも      (キ) ぶどう      (ク) ピーマン

問5. 下線部⑤について、以下の問いに答えなさい。

(1) 地図中のCが示す漁港の名称を、以下の中から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 根室      (イ) 焼津      (ウ) 境      (エ) 石巻

(2) 1977年から、世界各国が自国の水産資源を守るために、外国の漁船がとることのできる魚の種類や量を制限した範囲を設けた。これは何海里か。適切な数字を答えなさい。

(3) 水中でプランクトンが異常に発生し、海が赤くなる現象を何と呼ぶか、答えなさい。

問6. 地図中のD・Eが示す海流の組み合わせとして、正しいものを以下の中から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア) D：対馬海流      E：千島海流（親潮）

(イ) D：対馬海流      E：日本海流（黒潮）

(ウ) D：リマン海流      E：千島海流（親潮）

(エ) D：リマン海流      E：日本海流（黒潮）

問7. 次の文は小学生の太郎くんと二郎くんの会話である。この会話を読み、以下の「**問い**」に答えなさい。

太郎くん：二郎くん、昨日の夜は何を食べたの？

二郎くん：昨日はそばを食べたんだ。

太郎くん：何のそばを食べたの？

二郎くん：天ぷらそばだよ。エビと野菜の天ぷらがのっていておいしかったよ。僕はそばが好きなんだ。やっぱり日本食が一番だよ。

太郎くん：確かにね。でも、その天ぷらそばって完全に日本食って言えるのかな？

二郎くん：なんで？日本食だよ。日本の料理なんだから。

二郎くんは太郎くんの言ったことが気になったので、昨日食べたそばの原料をお母さんに聞き、次の表をまとめました。

●天ぷらそばの原料とその産地

そば	そば粉(中国産)	小麦粉(アメリカ産)
天ぷら	エビ(ベトナム産) なす(高知県産)	にんじん(北海道産) 小麦粉(アメリカ産)
そばつゆ	しょうゆ(原料の大豆はアメリカ産) きとう 砂糖(原料のさとうきびはオーストラリア産) かつおぶし(高知県産)	

[表]

表をまとめた二郎くんは、太郎くんの言った意味を理解し、確かに完全には日本食と言えないかもしれない、と思いました。

**問い** なぜ、二郎くんは天ぷらそばを「完全には日本食と言えないかもしれない」と思ったのか。表の内容を参考にして、その理由を答えなさい。

2 次の [A] ～ [F] の文を読んで、以下の問いに答えなさい。

[A] 私は、①仏教の力を通して国を安らかにするために、②奈良に大仏をつくりました。民衆に人気のある僧である（ 1 ）にも協力してもらいました。

[B] 私は、平氏を破って鎌倉に幕府を開いた（ 2 ）の妻です。③朝廷が幕府を倒そうとしたときには、御家人に対して「（ 2 ）どのがあなたたちにあたえた（ 3 ）は山よりも高く、海よりも深いものです」と話し、御家人たちを団結させました。

[C] 私は、④京都の東山に銀閣を建てました。銀閣のそばにある東求堂は、<sup>たたみ</sup>畳がしきつめられるなど、現代の和室にも受けつがれている（ 4 ）造という建築様式が使われています。

[D] 私は、尾張〔愛知県〕の小さな大名でしたが、駿河〔静岡県〕の大名である（ 5 ）を桶狭間で破り、それ以後周りの大名を次々に従えていきました。戦の時には、⑤ヨーロッパから伝わった鉄砲を使い、勢力を広げました。

[E] 私は、私と同じ薩摩〔鹿児島県〕の大久保利通や、長州〔山口県〕の木戸孝允らと協力して、幕府をたおす計画を進めました。15代将軍の（ 6 ）は政権を朝廷に返しましたが、戦争となりました。私は⑥新政府軍を指揮して旧幕府軍をたおし、江戸城に入ることができました。

[F] 私は、『（ 7 ）』という雑誌を発行し、女性の地位向上を求める運動を進めました。女性も政治演説会に参加できるようになりましたが、参政権を持つようになったのは、⑦第二次世界大戦後のことでした。

問1. [A] ～ [F] の文中の「私」とは誰か、それぞれ答えなさい。

問2. 下線部①について、仏教を深く信じた聖徳太子が建てた寺を以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 東大寺      (イ) 平等院鳳凰堂      (ウ) 清水寺      (エ) 法隆寺

問3. 下線部②について、奈良時代におこった出来事を以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 枕草子がつくられた。  
(イ) 鑑真が唐から渡ってきた。  
(ウ) 憲法十七条が定められた。  
(エ) 大化の改新がおこなわれた。

問4. ( 1 ) に当てはまる人物を答えなさい。

問5. ( 2 ) に当てはまる人物を答えなさい。

問6. 下線部③について、この時おこった戦いを何と呼ぶか、以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 文永の役      (イ) 応仁の乱      (ウ) 承久の乱      (エ) 弘安の役

問7. ( 3 ) に当てはまる語を漢字2字で答えなさい。

問8. 下線部④について、このころに活躍した人物を以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 杉田玄白      (イ) 雪舟      (ウ) 卑弥呼      (エ) 近松門左衛門

問9. ( 4 ) に当てはまる語を答えなさい。

問10. ( 5 ) に当てはまる人物を以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 上杉謙信      (イ) 伊達政宗      (ウ) 今川義元      (エ) 武田信玄

問11. 下線部⑤について、キリスト教を日本に初めて伝えた人物は誰か、答えなさい。

問12. ( 6 ) に当てはまる人物を以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 徳川家康      (イ) 徳川家光      (ウ) 徳川吉宗      (エ) 徳川慶喜

問13. 下線部⑥について、新政府（明治政府）が行ったこととして誤っているものを以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 近代的な軍隊をつくるために徴兵令を出した。  
(イ) 義務教育の制度をつくり、小学校を全国に設置した。  
(ウ) 土地の値段の3%を地租として米で納めさせた。  
(エ) 産業をおこすため、西洋式の工場をつくった。

問14. ( 7 ) に当てはまる書を以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 青鞆      (イ) 解体新書      (ウ) 坊ちゃん      (エ) にごりえ

問15. 下線部⑦について、次の(ア)～(ウ)の第二次世界大戦後の出来事を時代順に並べかえ、記号で答えなさい。

- (ア) 東海道新幹線が開通した。  
(イ) 日本国憲法が公布された。  
(ウ) 地球温暖化防止京都会議が開かれた。

3 次の文を読んで、以下の問いに答えなさい。

今年、東京で開かれる予定のオリンピックは、今から2,000年以上前に、古代（ 1 ）で行われていた、ポリス（都市国家）どうしが競うスポーツ大会が起源とされています。

その後、オリンピックは長く行われませんでした。1896年、近代オリンピックとして復活し、（ 1 ）の首都である（ 2 ）で第1回大会が開かれました。

日本でも、1964年に、（ 3 ）で最初のオリンピックとして、東京オリンピックが開催されました。このころの日本は、高度  の時代でした。

日本は、太平洋をはさんだ位置にある国の（ 4 ）などとの戦争にやぶれた後、様々な努力を重ね、オリンピックを開催できるほどに復興を果たしました。

戦後日本の取り組みの1つに① 日本国憲法の制定がありましたが、この憲法は「  主権」・「基本的（ 5 ）の尊重」・「平和主義」の、3つの柱からなっています。

日本国憲法の特徴の1つは、「平和主義」を実現するために定められた、第  条の規定です。

この  条には、外国と問題が起こっても、決して戦争をしないことや、そのために（ 6 ）をもたないことが定められています。

また、② 核兵器の被害を受けた、ただ1つの被ばく国として、「核兵器をもたない、つくらない、  」という  をかかっています。

日本は、この憲法と、国際平和の実現を目指す組織である（ 7 ）を尊重して、70年近い歳月を過ごしてきました。

戦争の危機がせまっていたヨーロッパで復活した、近代オリンピックの精神は、「オリンピックの理想は人間を作ること、つまり（ 8 ）までの過程に意義があり、（ 8 ）することは人と付き合うこと、すなわち世界平和の意味を含んでいる。」とされています。世界平和とオリンピックとは、深くつながっているのです。

問1. ( 1 ) ~ ( 8 ) に当てはまる語を、以下の【語群】から選び、それぞれ記号で答えなさい。

【語群】

- (ア) イギリス      (イ) アメリカ      (ウ) ローマ      (エ) ギリシア  
(オ) アジア      (カ) アテネ      (キ) 国際連合      (ク) 国際連盟  
(ケ) 人格      (コ) 人権      (サ) 勝利      (シ) 参加  
(ス) 核兵器      (セ) 戦力

問2.  に当てはまる語を、以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 産業成長      (イ) 経済成長      (ウ) 工業成長      (エ) 貿易成長

問3.  に当てはまる語を答えなさい。

問4.  に当てはまる数字を答えなさい。

問5.  に当てはまる語を答えなさい。

問6.  に当てはまる語を、漢字5字で答えなさい。

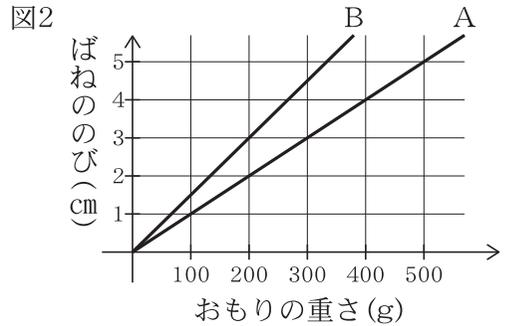
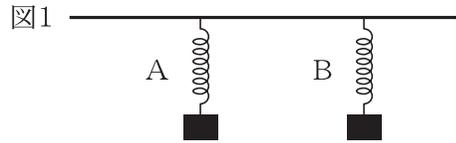
問7. 下線部①について、日本国憲法第1条では天皇について以下のように規定している。 に当てはまる語を漢字2字で答えなさい。

天皇は、日本国のであり日本国民統合のであつて、この地位は、主権の存する日本国民の総意に基づく。

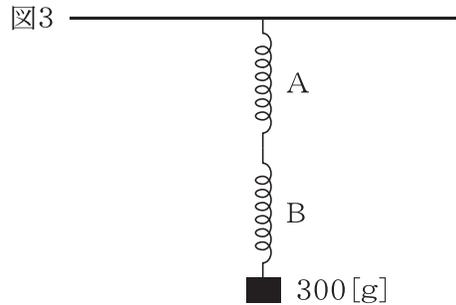
問8. 下線部②について、核兵器（原子爆弾）が落とされた日本の都市は、広島とどこか。もう1つの都市名を答えなさい。

# 理科

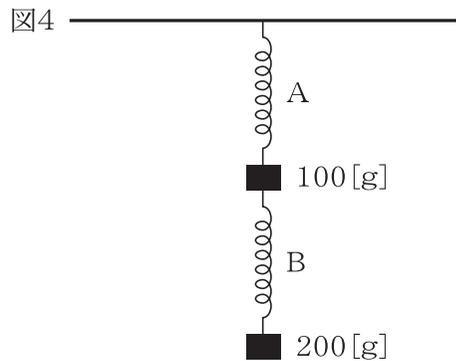
1 長さが20cmの2本の軽いばねA、Bがあります。図1のように、ばねA、Bにおもりをつるすと、おもりの重さとはばねののびの関係が図2のようになりました。ただし、ばねのおもさはないものとします。



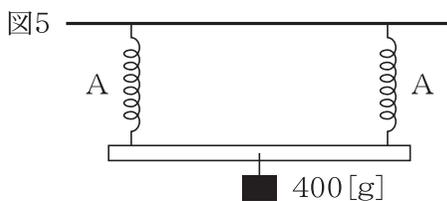
- (1) ばねAとばねBはどちらのほうがのびやすいか、答えなさい。
- (2) ばねAに200gのおもりをつるしたときのばねののびを答えなさい。
- (3) 図3のときの、2つのばねをあわせた長さを答えなさい。



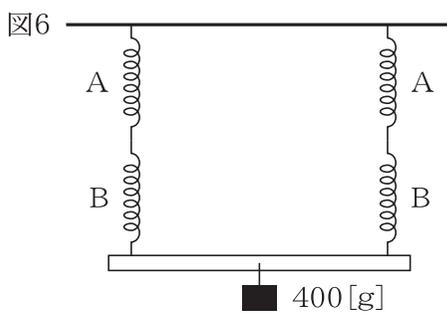
- (4) 図4のときの、2つのばねをあわせた長さを答えなさい。



(5) 図5のとき、おもりがついていないときと比べて、棒は水平のまま何cm下がるか答えなさい。ただし、棒のおもさはないものとします。



(6) 図6のとき、おもりがついていないときと比べて、棒は水平のまま何cm下がるか答えなさい。ただし、棒のおもさはないものとします。



2 次の水溶液について下の問題に答えなさい。

- (ア) うすい塩酸      (イ) アンモニア水      (ウ) 食塩水  
(エ) 石灰水      (オ) うすい水酸化ナトリウム水溶液

- (1) 赤色リトマス紙を青く変化させる水溶液をすべて選び、記号で答えなさい。  
また、このような水溶液は何性というか答えなさい。
- (2) 赤色リトマス紙、青色リトマス紙ともに色を変化させない水溶液をすべて  
選び、記号で答えなさい。また、このような水溶液は何性というか答えな  
さい。
- (3) スチールウールを溶かす水溶液をすべて選び、記号で答えなさい。
- (4) 同じ濃さの(ア)と(オ)を同じ量ずつ混ぜ合わせてから、その水溶液にスチール  
ウールを加えるとどうなりますか。下から1つ選びなさい。
- ① スチールウールが溶ける。  
② 気体が発生する。  
③ 何もおこらない。
- (5) (エ)に二酸化炭素を吹き込むとどうなりますか。下から1つ選びなさい。
- ① 白くにごる。  
② 気体が発生する。  
③ 何もおこらない。
- (6) (イ)と(ウ)の水溶液を加熱し、水を蒸発させるとどうなりますか。それぞれに  
ついて、下から1つ選びなさい。
- ① 白い固体が残る。  
② 強いにおいの気体が発生する。  
③ 何も残らない。

**3** 2019年、帝京中学校ではゴーヤを種から育てて緑のカーテンをつくりました。緑のカーテンとは、立てかけたネットに植物の葉をおいしげらせてカーテンのようになったもののことをいいます。緑のカーテンを窓の近くにつくると、ひかげができたたり、植物の葉から水蒸気が出て部屋の中の温度を下げるることができます。

下の文は緑のカーテンをつくったときの月ごとの記録です。

4月：しめっただっし綿の上にゴーヤの種をのせて、暖かい部屋に置いておいた。10日後、種のカラが割れて根が出てきた。

5月：部屋の中で育てていたゴーヤの半分をプランターに植えかえ、部屋の外で育てつづけた。もう半分はプランターに植えかえ、部屋の中で育てつづけた。

6月：部屋の外で育てたゴーヤはぐんぐん茎をのばして大きく成長した。部屋の中で育てていたゴーヤはあまり成長せず葉が黄色くなって、やがてかかれてしまった。どちらも十分水やりをして同じ量の肥料をあげていたのに、なぜ部屋の中で育てていたゴーヤだけかかれてしまったのだろう。

7月：部屋の外のプランターのゴーヤにたくさん花が咲いた。よく見ると形がちがう2種類の花があった。先生に聞くと、2種類の花は「めばな」と「おばな」だと教えてくれた。花にはハチやアブ、チョウなどのこん虫が何度も来ていた。

8月：ゴーヤの実ができた。みんなでゴーヤチャンプルーにして食べた。おいしかった。食べずに残った種は、来年また緑のカーテンをつくるためのためにとっておくことにしよう。

※ゴーヤは別名ニガウリといいます。

※ゴーヤチャンプルーはゴーヤを豚肉などといっしょにいためた、おきなわ県の料理のことです。

- (1) 植物の葉から水蒸気がでることを何といいますか。
- (2) 植物の葉の表面には水蒸気が出ていくすきまがあります。このすきまを何といいますか。

(3) 部屋の中で育てていたゴーヤがかれてしまったのは、植物の成長に必要なある条件が足りなかったからです。6月の記録をよく読んで、何が足りなかったのか答えなさい。

(4) 下の①～③の文は「めばな」と「おばな」のどちらの特ちょうにあてはまりますか。

- ① やがて実ができる。
- ② 花粉がたくさんついている部分があり、手でさわるとさらさらしている。
- ③ 花びらの下にふくらみがある。

(5) 花に来るこん虫が少なくなるとゴーヤの実のできやすさはどうなると考えられますか。下から1つ選んで数字を答えなさい。

- ① 実ができやすくなる
- ② 実のできやすさは変わらない
- ③ 実ができにくくなる

(6) 下の文はこん虫の体の説明です。アとイに当てはまる数字を答えなさい。

こん虫は体が（ア）つに分かれていて、むねには（イ）本の足があります。

(7) 来年まで発芽させないでゴーヤの種をとっておくには、どのような条件が必要か考えることにしました。

- ① 考える手がかりとなるのは何月の記録ですか。
- ② 種をとっておくときの条件を記録から考えて2つ答えなさい。

第1回

社会 解答

机 の 番 号		受 験 番 号		氏 名	
------------------	--	------------------	--	--------	--

1	問 1 イ	問 2 (1) ウ	問 2 (2) 日本アルプス	問 3 季節 風
	問 4 (1) エ	問 4 (2) 品種改良	問 4 (3) I カ	問 4 (3) II ウ
	問 4 (3) III エ	問 5 (1) ウ	問 5 (2) 200 海里	問 5 (3) 赤潮
	問 6 エ	問 7 天ぷらそばの原料の多くが、外国産のものであるから。(2点)		
2	問 1 [A] 聖武天皇	[B] 北条政子	[C] 足利義政	[D] 織田信長
	[E] 西郷隆盛	[F] 平塚らいてう	問 2 エ	問 3 イ
	問 4 行基	問 5 源頼朝	問 6 ウ	問 7 御恩
	問 8 イ	問 9 書院 造	問 10 ウ	問 11 フランシスコ＝ ザビエル
	問 12 エ	問 13 ウ	問 14 ア	問 15 イ→ア→ウ
3	問 1 (1) エ	(2) カ	(3) オ	(4) イ
	(5) コ	(6) セ	(7) キ	(8) シ
	問 2 イ	問 3 国民	問 4 9	問 5 もちこませない
	問 6 非核三原則	問 7 象徴	問 7 長崎 市	

## 第1回 午前

## 理科 解答用紙

机 の 番 号		受 験 番 号		氏 名	
------------------	--	------------------	--	--------	--

1	(1) B (2点)	(2) 2 cm (2点)	
	(3) 47.5 cm (3点)	(4) 46 cm (3点)	
	(5) 2 cm (3点)	(6) 5 cm (3点)	
2	(1) 記号 イ、エ、オ (完答2点)	性質 アルカリ性 (2点)	
	(2) 記号 ウ (2点)	性質 中性 (2点)	
	(3) ア (完答2点)		
	(4) ③ (2点)	(5) ① (2点)	
	(6) (イ) ② (2点)	(ウ) ① (2点)	
3	(1) 蒸散 (2点)	(2) 気孔 (2点)	(3) 光 (2点)
	(4) ① めばな (1点)	② おばな (1点)	③ めばな (1点)
	(5) ③ (2点)	(6) ア 3 (1点)	イ 6 (1点)
	(7) ① 4月 (1点)		
	② 乾燥 (1点)	低温 (1点)	