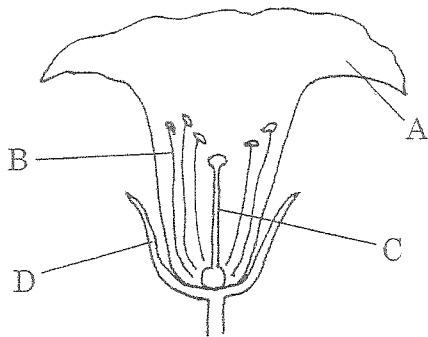
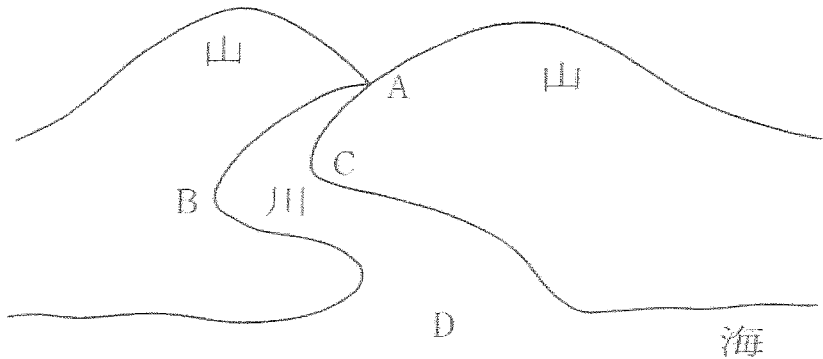


1 植物について、次の問いに答えなさい。下の図はアサガオの花のつくりを表しています。



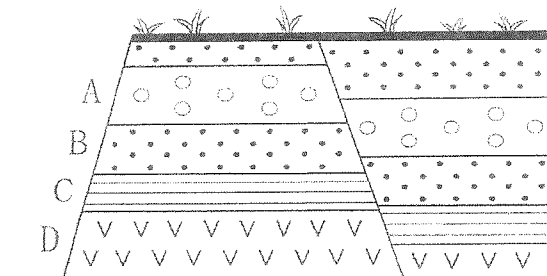
- (1) 図の A～D の部分をそれぞれ何とといいますか。
- (2) 図の B の先の部分では粉のような物がつくられています。これを何とといいますか。
- (3) アサガオの (2) をけんび鏡で観察したスケッチは次のア～ウのうちどれか、記号で答えなさい。
- ア.  イ.  ウ. 
- (4) (2) が図の C の先につくことを何とといいますか。
- (5) (4) が主にこん虫によって行われていると考えられる植物を次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア. マツ イ. トウモロコシ ウ. イチゴ エ. スギ
- (6) 図で種子ができる場所はどこか、解答用紙の図に○を書き入れなさい。
- (7) 次のア～エの植物のうち、おばなとめばなをもつものを 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア. ホウセンカ イ. ヘチマ ウ. インゲンマメ エ. ジャガイモ

2 下の図は山から海に向かって川が流れているようすを表したものです。A では、山がけずられていました。B では、小石が流れていました。C では、石が多く積もっていて、川の底がはっきり見えました。D では、小石や砂が多く積もっていました。次の問いに答えなさい。



- (1) 上の文章から分かる A, B, D で行われる川のはたらきを何とといいますか、それぞれ答えなさい。
- (2) A での川のはたらきが強くなるのは、どのような天気の時ですか。
- (3) B と C ではどちらが川の流れが速いか、記号で答えなさい。

- 3 下の図は、あるがけのようすをスケッチしたものです。そこにはしまもようが見られ、Aは小石、Bは砂、Cはどろ、Dは火山灰でできていました。次の問いに答えなさい。



- (1) このしまもようを何といいますか。
- (2) Cにアサリの化石が入っていました。Cはどのような場所でできたと考えられるか、ア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
ア. 湖の底 イ. 川辺 ウ. 陸から遠い深い海底 エ. 陸に近い浅い海底
- (3) しまもようには、ななめの線が入っていて、しまもようがずれていました。これを何といいますか。
- (4) (3) のななめの線と最も関係のあるできごとをア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
ア. 土砂くずれ イ. 地震 ウ. 台風 エ. 雷
- (5) Dのしまもようができたとき、何が起きたか説明しなさい。

- 4 図1のように氷を加熱し、その温度変化を調べました。図2はそのときの温度変化の結果です。下の問いに答えなさい。

図1

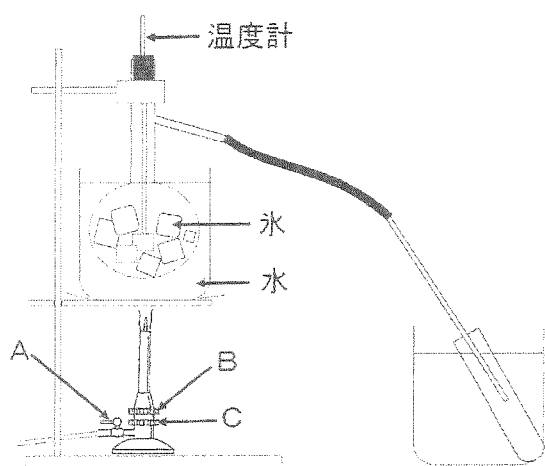
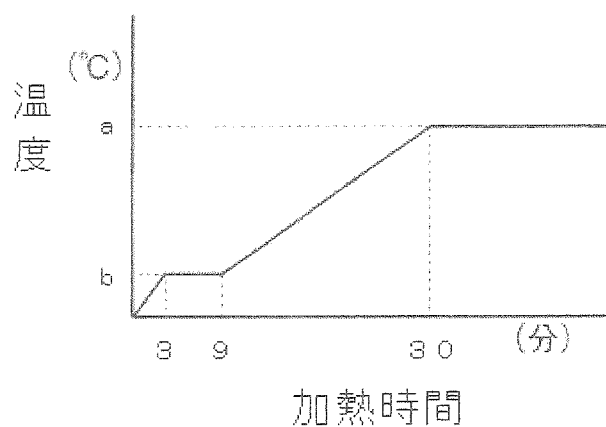


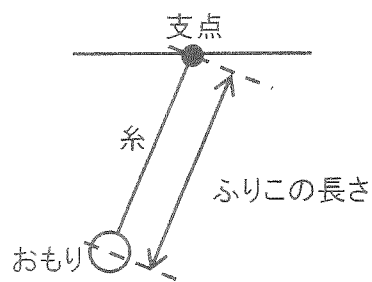
図2



- (1) ガスバーナーで加熱をするときにすすが出ないようにするには、炎の色は何色がよいですか。
- (2) 炎の色を調節するにはガスバーナーのどの部分を操作したらよいですか。図1のA～Cの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- (3) ガスバーナーの火をつける順番はどうなりますか。下の操作ア～キを正しい順番にならべ、記号で答えなさい。
ア. マッチを点火する。
イ. B, Cのねじがそれぞれまわるかどうか確認して軽く閉める。
ウ. Cのねじを回す。
エ. マッチの火を近づけてガスバーナーを点火する。
オ. Aを開く。
カ. Bのねじを回す。
キ. Aが閉まっていることを確認する。
- (4) 図2のa, bの温度はそれぞれ何°Cですか。
- (5) フラスコの中の氷を加熱しはじめて5分後、フラスコの中の物質はどのようなになっていますか。次のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。
ア. 氷だけ イ. 水だけ ウ. 水蒸気だけ エ. 水と水蒸気 オ. 氷と水
- (6) 図2のaの温度のところで、フラスコの中で見られるようすを文で説明しなさい。

- 5 ふりこについて次の問いに答えなさい。図1のように、50gのおもりに糸をつけ、ふりこをつくりました。ふりこの長さをいろいろと変えて10往復する時間を調べました。その結果は下の表のとおりです。

図1



表

ふりこの長さ (cm)	20	25	30	50	65	80	90	100
10往復する時間 (秒)	9	10	11	14	16	18	19	20

- (1) 表から、ふりこが10往復する時間が2倍になるのは、ふりこの長さが何倍になるときか答えなさい。

- (2) 長さ25cmと長さ50cmのふりこAとBがふれています。図2のとき、2つのふりこはちょうど一番左にふれている状態です。ふりこAとBは何秒ごとにこの状態になりますか。

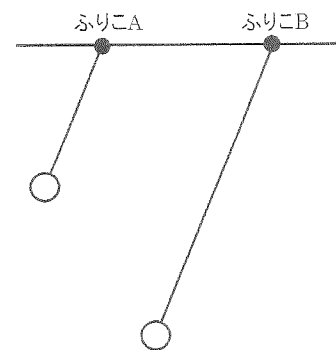


図2

- (3) 図3は、ふりこの長さが100cmのふりこがふれているところです。支点の真下20cmのところにくぎがあるので、右のほうではくぎを中心としてふれている状態です。このふりこが1往復するのに何秒かかりますか。

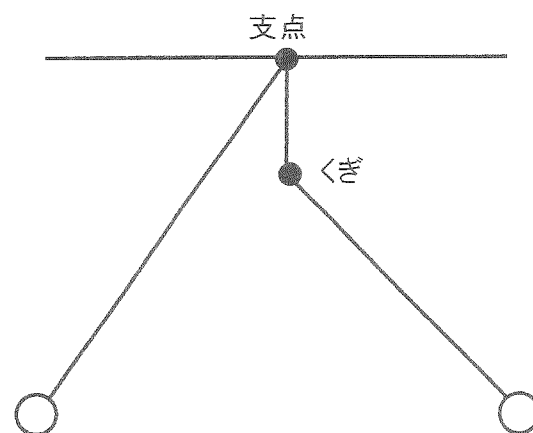
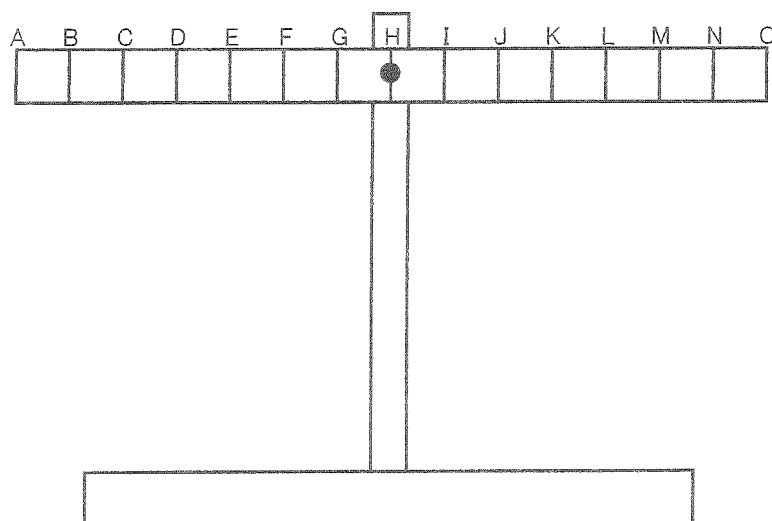


図3

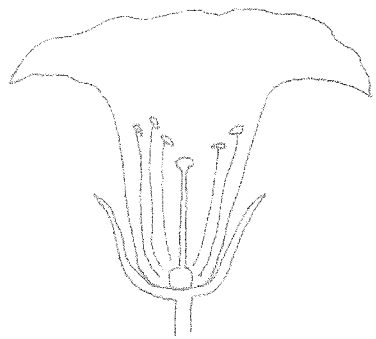
- 6 下の図のような太さがどこも同じ棒で、棒の中心で自由に回転できるように支えられているてんびんがあります。ただし、てんびん上のアルファベットA～Oのそれぞれの間の長さは等しくなっています。次の問いに答えなさい。



- (1) Bに20gのおもりをつるし、Iに100gのおもりをつるしました。このとき、Aの部分は図の状態から上、または下のどちらにかたむきますか。
- (2) (1)の状態から10gのおもり1つを追加して、棒がつり合うためには、10gのおもりをどこにつるせばよいか、記号で答えなさい。

受験番号

1

(1)	A	B	C	D
(2)		(3)	(4)	(5)
(6)		(7)		

2

(1)	A	B	D	(2)
(3)				

3

(1)		(2)		(3)		(4)	
(5)							

4

(1)		(2)		
(3)	→ → → → →			
(4)	a	b	(5)	
	℃	℃		
(6)				

5

(1)	倍	(2)	秒ごと	(3)	秒
-----	---	-----	-----	-----	---

6

(1)		(2)	
-----	--	-----	--