

(解答はすべて解答用紙に記入すること)

受験番号

1 不二子さんとお兄さんが天気を記録する宿題について会話をしています。次の会話文を読み、あとの問いに答えなさい。

不二子：お兄さん、これから天気について記録をする宿題をやろうと思っているの。

お兄さん：よし、それではまず、空を見てごらん。今の天気は晴れかな、くもりかな。

不二子：空全体を10とすると、雲のしめる量は7で雨は降っていないから、雲の量から今の天気は(①)だね。

お兄さん：そうだね。向こうの空を見てごらん。低い空から高い空まで白いもくもくとした雲があるよ。

不二子：今の時期によく見られる雲だね。ここから見ると白いけど、下にいる人には黒く見えているはずだよ。

お兄さん：そうだね。雨を降らせる雲だけど、雨の降り方にどんな特ちょうがあるのか、わかるかな。

不二子：(②) はん圀に、(③) 雨が降るのよ。それに、かみなりが発生することもあるよ。

お兄さん：じゃあ、この雲の名前を何というか知っているかい。

不二子：(④) というのでしょ。

お兄さん：その通り。さあ、ノートに記録しておこう。

(1) ①にあてはまる天気は晴れとくもりのどちらですか。

(2) 空全体を10とすると、雲のしめる量がいくつからいくつのときをくもりといいますか。

(3) 会話中の下線部から、このときの季節は春、夏、秋、冬のうち、いつですか。

(4) ②と③にあてはまる言葉の組み合わせ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。

ア. ②—せまい, ③—弱い イ. ②—広い, ③—弱い ウ. ②—せまい, ③—強い エ. ②—広い, ③—強い

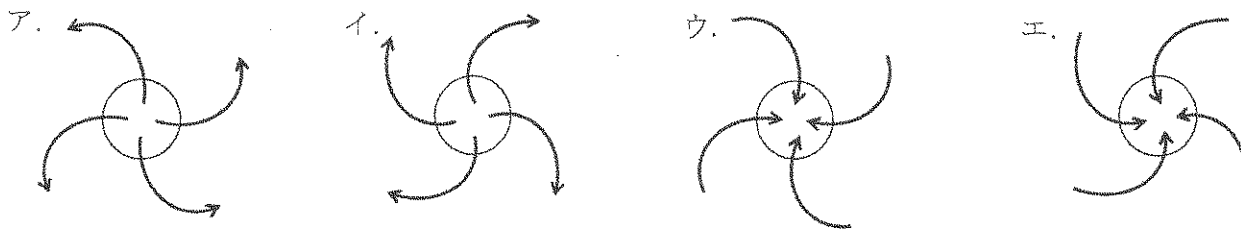
(5) ④にあてはまる雲の名前を答えなさい。

2 日本付近を通過する台風について、次の問いに答えなさい。

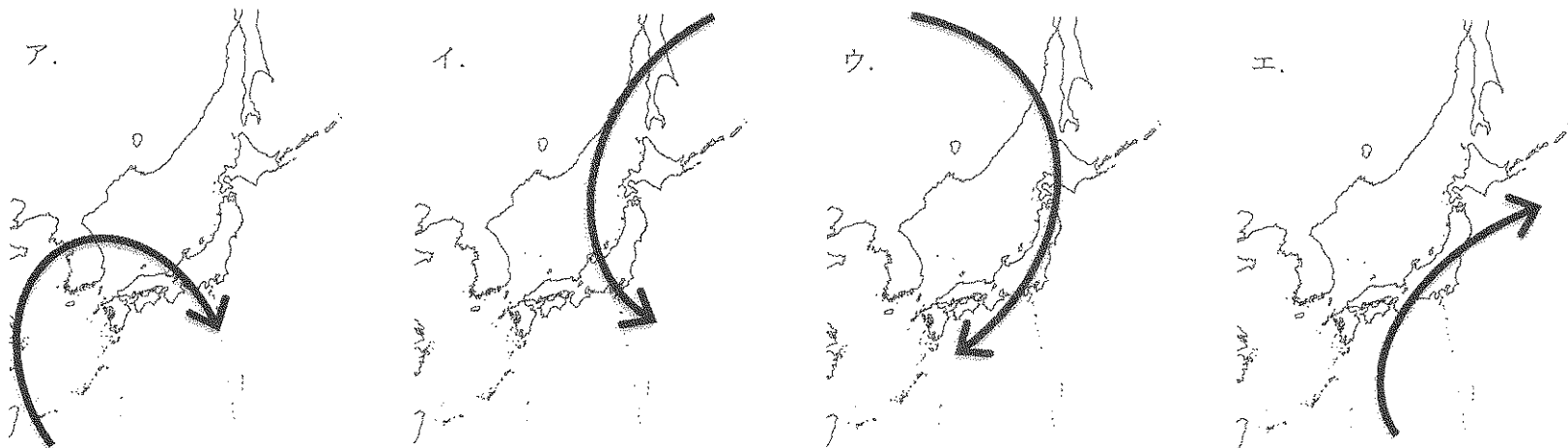
(1) 台風が日本付近を通過することが多い季節を次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 春から夏 イ. 夏から秋 ウ. 秋から冬 エ. 冬から春

(2) 日本を通過する台風を上空から観測したとき、地表付近の風のふき方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。



(3) 9月頃に日本付近を通過する台風のおもな進路を次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



(4) 次のア～エの台風に関する説明のうち、まちがっているものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 台風が過ぎ去ると、おだやかに晴れることが多い。

イ. 台風の進む方向に対して右側の方が左側に対して強い風がふく。

ウ. 台風の中心は台風の目と呼ばれ、最も雨が強く降る。

エ. 台風によって、大雨や強風がふくことで災害が起こることがある。

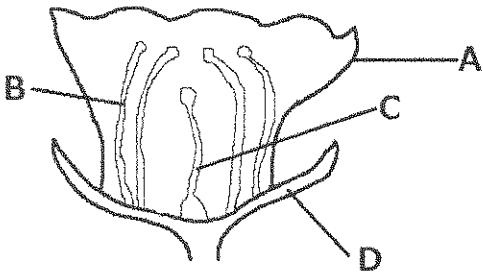
3 インゲンマメの芽生えについて、次の問いに答えなさい。

- (1) インゲンマメの種子が発芽するために必要なものは、水と適当な温度と、あと1つは何ですか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。
- ア. 肥料 イ. 日光 ウ. 二酸化炭素 エ. 酸素

(2) インゲンマメが芽生えたとき、子葉のようすの図を解答用紙に書きなさい。

4 図はアサガオの花の断面をスケッチしたものです。次の問いに答えなさい。

- (1) A～D のつくりは何ですか。
- (2) 図の C はアサガオの1つの花にいくつありますか。
- (3) 下の文章は、アサガオの花に実ができることを説明しています。①～⑦に当てはまる言葉を答えなさい。ただし、同じ言葉を何度使ってもかまいません。

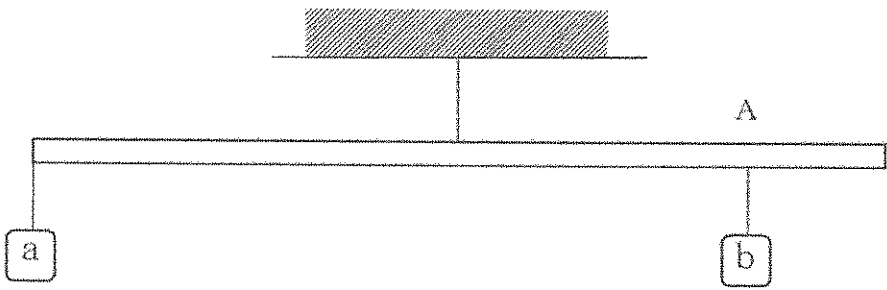


花の中の (①) の先にできる (②) が、(③) の先につくことを (④) という。そして、(⑤) のもとの部分が育って (⑥) になる。その中に (⑦) ができる。

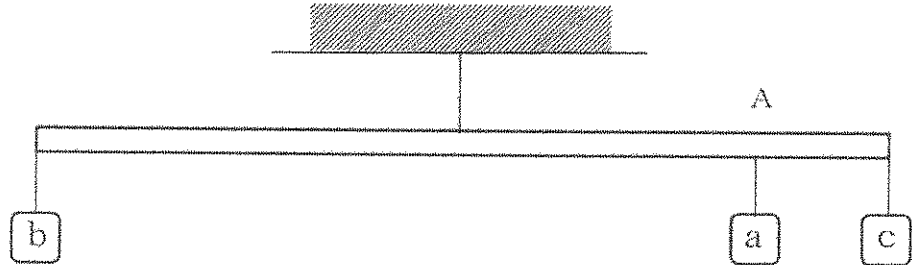
5 ぼう 棒とおもりを糸でつるしたてんびんについて、次の問いに答えなさい。ただし、棒と糸の重さは考えないものとします。

- (1) 長さ60cmの棒を用意して、棒の中央に糸をつけてつるし、棒の左はしに60gのおもりaをつけ、点Aにおもりbをつけ棒が水平になるようにしました。

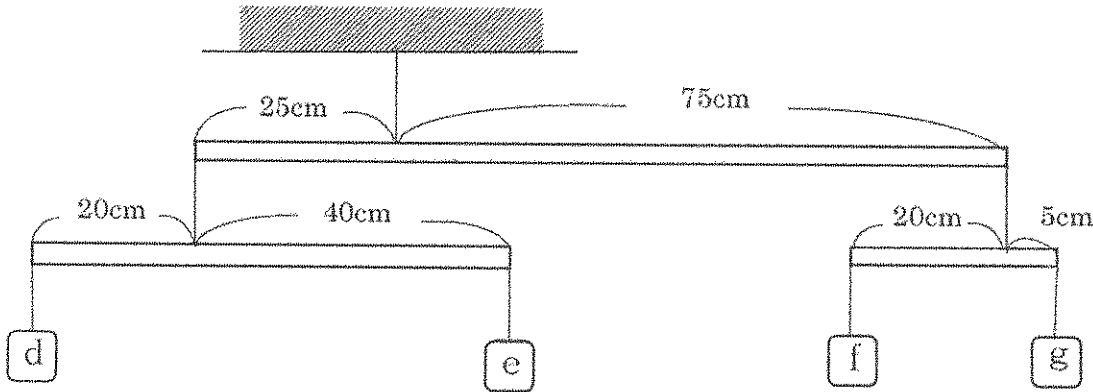
① 棒の中央から点Aまでの長さが20cmのとき、おもりbは何gですか。



② ①のおもりaとおもりbの位置を入れかえたところ、つり合わなくなったので、右はしにおもりcをつけて棒が水平になるようにしました。おもりcは何gですか。

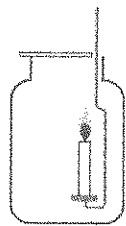


- (2) 図のように、おもりd～gと棒を糸でつるしました。おもりdは40gです。棒はすべて水平につり合っています。おもりe～gはそれぞれ何gですか。

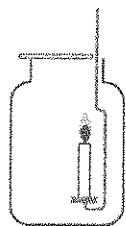


6 ものが燃えることについて、次の問いに答えなさい。

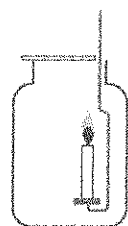
(1) 図のようにして、次の①～④の気体が入った容器に火のついたろうそくをそれぞれ入れたときと、同じ大きさの容器に空気を入れて火のついたろうそくを入れたときとを比べました。どのようになるか、下のア～ウからそれぞれ選び、記号で答えなさい。ただし、気体の割合は体積の割合を示しています。



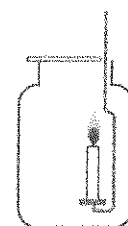
① 酸素 80 %
ちっ素 20 %



② 酸素 80 %
二酸化炭素 20 %



③ 二酸化炭素 80 %
酸素 20 %



④ 二酸化炭素 80 %
ちっ素 20 %

ア. 空気のとよりよく燃える。 イ. すぐに火が消える。 ウ. 空気のととあまり変わらない。

(2) (1) の実験のあと、それぞれの容器の中に残っている気体を調べるために、ある水よう液を入れてふりました。すると、すべての容器で同じ変化が起きました。その水よう液を次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア. 食塩水 イ. 塩酸 ウ. 石灰水 エ. ヨウ素液

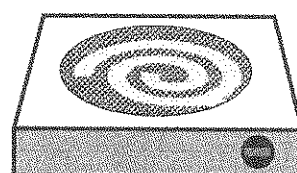
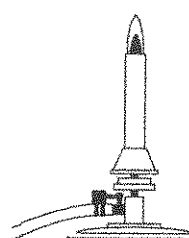
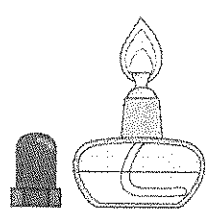
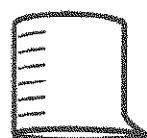
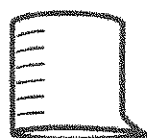
(3) (2) ではどのような変化が起きましたか。変化のようすを答えなさい。

(4) (3) の結果から分かることを解答用紙の言葉に続けて答えなさい。

(5) 酸素をつくることができるものの組み合わせを次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア. 塩化アンモニウムと水酸化ナトリウム イ. 酢とチョーク (炭酸カルシウム)
ウ. オキシドール (過酸化水素水) と二酸化マンガン エ. 塩酸と鉄

(6) 図のようにアルコールランプ、ガスバーナー、電熱器にかけたビーカーをかざして、加熱しました。次の問いに答えなさい。



① アルコールランプにかざしたビーカーの内側が白くもりました。同じようにビーカーが白くもったのはガスバーナーと電熱器のどちらにかざしたときですか。

② ①でビーカーが白くもった理由を次のア～ウから 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア. 空気中にあった水蒸気が、ビーカーについたため。
イ. 燃料が燃えて出てきた水蒸気が、ビーカーについたため。
ウ. 燃料が燃えて出てきたすすが白く変化してビーカーについたため。

受験番号

1

(1)		(2)	から	(3)		(4)	
(5)							

2

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

3

(1)		(2)	

4

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

5

(1)	①	②	
(2)	e	f	g

6

(1)	①	②	③	④	(2)		(3)	
(4)	ろうそくが燃えると,							
(5)		(6)	①	②				