

1 次の問いに答えなさい。

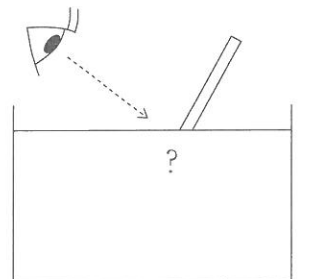
- (1) ヘチマのくきののび方について、正しく説明しているものを次のア～オからすべて選び、記号で答えなさい。

ア 晴れの日の方がよくのびる。
イ くもりや雨の日の方がよくのびる。
ウ 天気とくきののび方に関係はない。
エ 昼より、夜の方がよくのびる。
オ 7月頃になると、くきの根元の方がとくによくのびる。

- (2) 海面上昇により引き起こされる現象として誤っているものはどれですか。最も適切なものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア 海岸が浸食されて岩石がくだかれ、砂浜の面積が増える。
イ 地下にしみこんだ海水が、地下水と混ざって、井戸水が使えなくなる。
ウ アサリなどの沿岸養殖を含む漁業に影響を与える。
エ ツバルのような海面上にわずかに出ているサンゴ礁の島国では、人が住めないような状況になる。

- (3) 図のように、水の中にガラス棒を入れました。斜め上面からガラス棒をみたとき、ガラス棒はどのように見えますか。最も適切なものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。



ア 手前に折れ曲がる。
イ 奥に折れ曲がる。
ウ まっすぐのまま。
エ 見えなくなる。

- (4) 次の物質を集気びんの中で燃やした後、石灰水を入れてふったとき、白くにごるものは次のア～オのうち、いくつありますか。数字で答えなさい。

ア 紙 イ スチールウール ウ 小麦粉 エ 石油 オ マグネシウム

(5) アメリカザリガニは、どのようにして冬を越しますか。最も適切なものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。

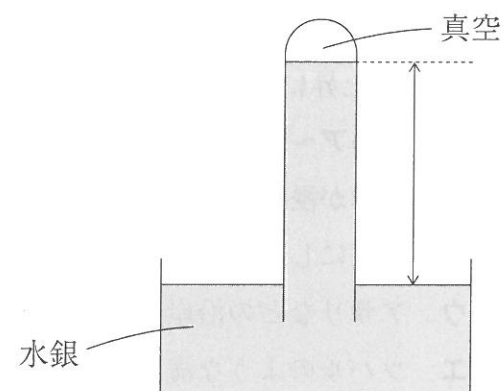
ア 水の中にうみつけられたたまごの状態です。

イ 水の中で小さな魚などを食べてすごす。

ウ 土の中で何も食べずじっとすごす。

エ さなぎになり、その状態で冬を越す。

(6) 図のように大気圧が1気圧のとき、水銀柱は何 mm の高さまであがりますか。整数で答えなさい。必要ならば、小数第1位を四捨五入しなさい。



2 右の表は、5種類の動物について、a～dの基準でそれぞれ2つに分類できることを表したものです。{例：aの基準で、(A)とそれ以外(B)～(E)に分類できる}

これについて、次の問いに答えなさい。

	動物	分類
	フナ	(A)
a	イモリ	(B)
b	トカゲ	(C)
c	スズメ	(D)
d	ネコ	(E)

(1) (B)のなかまの体表は、何でおおわれていますか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア ねんまく

イ うろこ

ウ こうら

エ 厚い皮ふ

(2) aの基準を説明した次の文の()にあてはまる語句を答えなさい。
一生()で呼吸するか、そうでないか。

(3) cの基準にあてはまるものを次のア～エからすべて選び、記号で答えなさい。

ア 卵(子)を水中で産むか、陸上で産むか。

イ 体温が一定か、周囲の温度によって変化をするか。

ウ 卵で産まれるか、子のかたちで産まれるか。

エ 親が子の世話をするかしないか。

(4) セキツイ動物の中で、トカゲのなかまを何類といいますか。語句で答えなさい。

(5) 表の(A)～(E)のうち、“コウモリ”は、どのなかまに入るかを選び、記号で答えなさい。

(6) 表の(A)～(E)のうち、一度に卵(子)を産む数が最も多いものを選び、記号で答えなさい。

3 小学6年生のあきら君がお母さんとテレビの天気予報を見ながら話をしています。以下の会話文を読んであとの問いに答えなさい。

気象予報士「今日、日本のはるか南海上にあった ① が台風8号に変わりました。台風は今後、西に進路を取り、今週末には日本列島に上陸する恐れがあります。」

あきら君「お母さん、台風はなぜこんなに急カーブして日本にやってくるの？」

お母さん「それはね、北上するにつれて ② の影響を受け、進路が急に東に変わるからよ。」

あきら君「飛行機でカナダに行く時に、行きにかかる時間と帰りにかかる時間が違ったのもそれが原因だったよね。」

お母さん「そうね。今回の台風は結構 a 勢力が強い みたいね。 b 風 も強そうだわ。」

気象予報士「今後、 c 台風に伴う 災害に十分気を付けてください。」

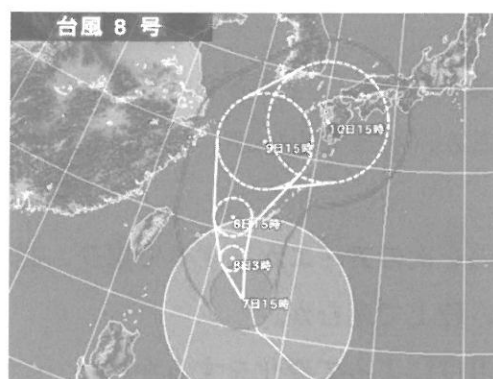


図 テレビの台風の進路予想図

……—数日後——……

気象予報士「日本列島を縦断した台風は日本海へと抜け、勢力が弱まりました。」

あきら君「昨日までの大雨がうそのように晴れたね。」

お母さん「このような晴れ方を ③ というのよ。」

(1) ①にあてはまる語句を漢字5字で答えなさい。

(2) ②にあてはまる語句を4字以内で答えなさい。

(3) 下線部aについて、台風の勢力として、最も強いものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア 中心気圧：930hPa 最大風速：20m/s イ 中心気圧：930hPa 最大風速：50m/s

ウ 中心気圧：980hPa 最大風速：20m/s エ 中心気圧：980hPa 最大風速：50m/s

(4) 下線部bについて、風の強い方角と、風の吹き込む方向として正しい組み合わせはどれですか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 方角：台風の西側 方向：時計回り イ 方角：台風の西側 方向：反時計回り

ウ 方角：台風の東側 方向：時計回り エ 方角：台風の東側 方向：反時計回り

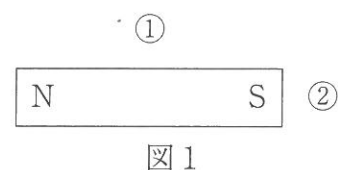
(5) 下線部cの災害として、誤っているものはどれですか。次のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 土砂災害 イ 高潮 ウ 津波 エ 水害 オ 風害

(6) ③にあてはまる語句を漢字4字で答えなさい。

4 次の問いに答えなさい。

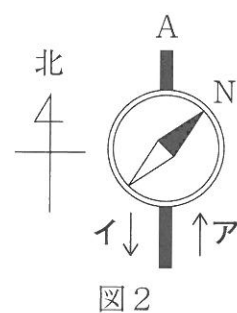
- (1) 図1のように、棒磁石のまわり①、②に方位磁針を置きました。それぞれの位置での方位磁針の向きとして正しいものを次のア～エから1つずつ選び、記号で答えなさい。同じ記号を何度使ってもかまいません。



- (2) 磁石について説明した記述のうち、正しいものを次のア～エからすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 棒磁石をちょうど真ん中で切ると、N極だけの磁石とS極だけの磁石ができる。
 イ 地球は大きな磁石であり、北極側はS極である。
 ウ 鉄、銅、ニッケル、アルミニウム、ガラスのうち、磁石に引きつけられるものは3つある。
 エ 2本の棒磁石を、同じ極どうしを並べて使用すると、1本の時よりも強い磁石になる。

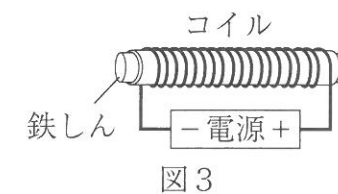
- (3) 南北方向に置かれている導線Aに、上から方位磁針を近づけると、図2のように方位磁針のN極が動き、北東を指しました。導線Aには図2のア、イどちらの向きに電流が流れていますか。記号で答えなさい。



- (4) (3)の時よりも方位磁針を導線Aに近づけました。このときの方位磁針の針の動き方として最も正しいものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア N極は北西を指した。
 イ N極が示す方向は変わらない。
 ウ N極は少し北向きにかたむいた。
 エ N極はより東向きを指すようになった。

- (5) 図3のように、鉄しんにコイルを巻き付けて電磁石にしました。これについて述べた次の記述のうち、正しいものを次のア～オからすべて選び、記号で答えなさい。



- ア 鉄しんを細くすると、磁力(磁石が鉄や他の磁石に及ぼす力)が強くなる。
 イ 電流の向きを逆にすると、電磁石のN極とS極が逆になる。
 ウ 鉄しんを抜くと、磁力が弱くなり、電磁石のN極とS極が逆になる。
 エ しばらく電流を流したままにしたあと、鉄しんだけとりだすと、鉄しんが磁石になっている。
 オ コイルの巻き数を増やすと、磁力が強くなり、電磁石のN極とS極が逆になる。

5 ①～⑤の5つのビーカーにそれぞれ液体が入っています。これらの液体は食塩水、砂糖水、塩酸、アンモニア水、水酸化ナトリウム水よう液のいずれかです。これらの液体が何であるかを調べるために実験を行いました。その結果をまとめたものが下の表になります。

実験内容	①	②	③	④	⑤
実験1. 水を蒸発させ、何か残るか調べる。		○	○		○
実験2. アルミニウムはくを入れて気体が発生するか調べる。	○				○
実験3. 加熱して、においを感じるか調べる。	○			○	
実験4. 電池につないで、電流が流れるか調べる。	○	○		○	○
実験5. 無色のフェノールフタレインよう液を入れ変化を調べる。	?	?	?	?	?
実験6. ?	○			○	○

○のところは変化があったことをあらわす。

- (1) 食塩水は①～⑤のどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。
- (2) 水酸化ナトリウム水よう液は①～⑤のどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。
- (3) 実験2で発生した気体の集め方として最も適切なものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。
- ア 下方置換 イ 上方置換 ウ 水上置換 エ 方法は問わない
- (4) 実験3で感じたにおいは①と④で同じでした。このにおいとして、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 果実のようなにおい イ たまごのくさったようなにおい
- ウ 鼻をさすようなにおい エ 魚の生ぐさいにおい
- (5) 実験5で○が入る数は何個ですか。数字で答えなさい。
- (6) 実験6はどのような実験を行ったと考えられますか。最も適切なものを次のア～オから選び、記号で答えなさい。
- ア スチールウールを入れて、変化を調べる。
- イ 紫キャベツ液を入れて、変化を調べる。
- ウ 石灰水を入れて、変化を調べる。
- エ ヨウ素液を入れて、変化を調べる。
- オ 黄色のBTB よう液を入れて、変化を調べる。

受験番号			

氏名

平成 28 年度 第 1 回 理科解答用紙

※の付いている□に記入してはいけません。

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

※

2	(1)		(2)			(3)		
	(4)	類		(5)		(6)		

※

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

※

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

※

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

※

得点	
----	--