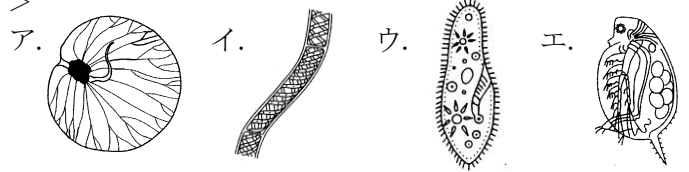


受験番号	
------	--

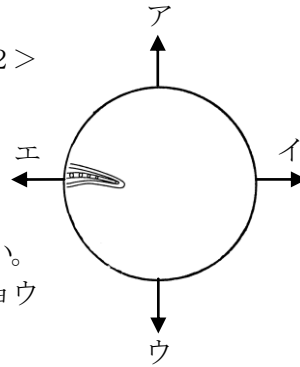
1 生き物、花のつくり、発芽の条件について、次の問いに答えなさい。〈図1〉

- 問1 図1はけんび鏡で観察した水中の小さな生き物です。
 (1) 植物と同じように自分で養分をつくりだせる生き物はどれですか。ア～エから選び、記号で答えなさい。
 (2) 川では観察できない生き物はどれですか。ア～エから選び、記号で答えなさい。



- 問2 ミカヅキモをけんび鏡で観察したところ、図2のように左はしに見えました。観察しやすいようにミカヅキモが中央に見えるようにするには、プレパラートをどの向きに動かせばよいですか。ア～エから選び、記号で答えなさい。

〈図2〉



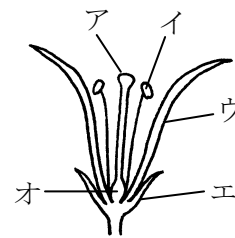
- 問3 成虫と幼虫の形が似ているものはどれですか。ア～エから選び、記号で答えなさい。
 ア. トノサマバッタ イ. ミツバチ ウ. ミヤマクワガタ エ. モンシロチョウ

- 問4 卵で冬ごしをするものはどれですか。ア～エから選び、記号で答えなさい。
 ア. カブトムシ イ. オオカマキリ ウ. ナナホシテントウ エ. アゲハ

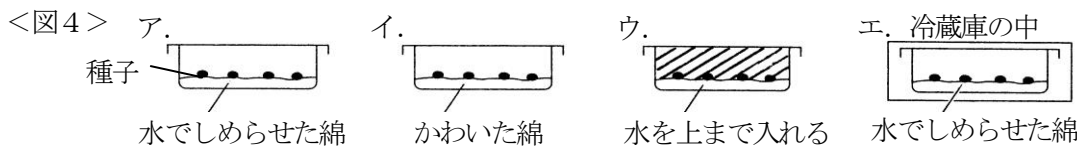
- 問5 図3はアサガオの花のつくりを示しています。

- (1) エの部分は何といいますか。
 (2) 種子になる部分はどこですか。ア～オから選び、記号で答えなさい。

〈図3〉



- 問6 インゲンマメの種子が発芽する条件を調べました。図4のようにア～エの容器を用意し、ア～ウは20℃の室内に置き、エは6℃の冷蔵庫に入れました。



- (1) 発芽に空気が関係することを調べるためには、どの実験とどの実験を比べればよいですか。ア～エから選び、記号で答えなさい。
 (2) ア～エの中で発芽するものはどれですか。ア～エから選び、記号で答えなさい。

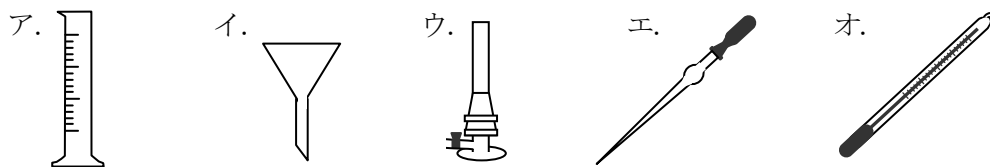
問1	(1)	
	(2)	
問2		
問3		
問4		
問5	(1)	
	(2)	
問6	(1)	と
	(2)	

2 水よう液から固体をとり出す実験を2種類おこないました。次の問いに答えなさい。

- 実験1 ①30gの④食塩を100gの水にとかすと、食塩はとけて見えなくなった。
 ②次にその食塩水を蒸発皿にとり、液を蒸発させると、⑤固体が残った。
 実験2 ①うすい塩酸に⑥鉄(スチールウール)を入れると、あわを出してとけた。
 ②次にその液をろ過したあと、蒸発皿にとり、液を蒸発させると、⑦固体が残った。

- 問1 実験1の①の食塩水の重さについて、正しい説明はどれですか。ア～エから選び、記号で答えなさい。
 ア. 食塩は水にとけると重くなるので、食塩水は130gより重くなる。
 イ. 食塩は水にとけると軽くなるので、食塩水は130gより軽くなる。
 ウ. 食塩は水にとけても重さは変わらないので、食塩水は130gである。
 エ. 食塩は水にとけると重さがなくなるので、食塩水は100gである。

- 問2 実験2の②でろ過をおこなうときに使う器具はどれですか。ア～オから選び、記号で答えなさい。また、その器具の名前を答えなさい。



- 問3 下線部④、⑤の性質として正しいものはどれですか。ア～エから選び、記号で答えなさい。
 ア. ④は電気を通す。 イ. ④は水にとける。 ウ. ⑤は磁石につく。 エ. ⑤は塩酸を注ぐと、あわを出してとける。

- 問4 実験1, 2で出てきた固体④、⑤は、もとの固体⑥、⑦とそれぞれ同じ物ですか、それともちがう物ですか。ア～エから選び、記号で答えなさい。
 ア. ④と④は同じ物であり、⑤と⑤も同じ物である。 イ. ④と④は同じ物だが、⑤と⑤はちがう物である。
 ウ. ④と④はちがう物だが、⑤と⑤は同じ物である。 エ. ④と④はちがう物であり、⑤と⑤もちがう物である。

- 問5 食塩水とうすい塩酸をそれぞれリトマス紙につけて、色の変化を調べました。色の変化として正しいものはどれですか。表のア～オから選び、記号で答えなさい。

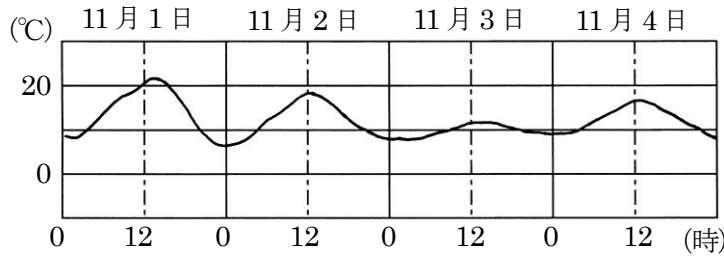
	ア	イ	ウ	エ	オ
青色リトマス紙	変化しなかった	変化しなかった	変化しなかった	赤くなった	赤くなった
赤色リトマス紙	青くなった	少し青くなった	変化しなかった	青くなった	変化しなかった

問1		
問2	記号	
	名前	
問3		
問4		
問5	食塩水	
	うすい塩酸	

3 気温と天気の変化について、次の問いに答えなさい。

問1 地面から1.2~1.5mの高さに設置されている気温を調べるための箱を何とといいますか。

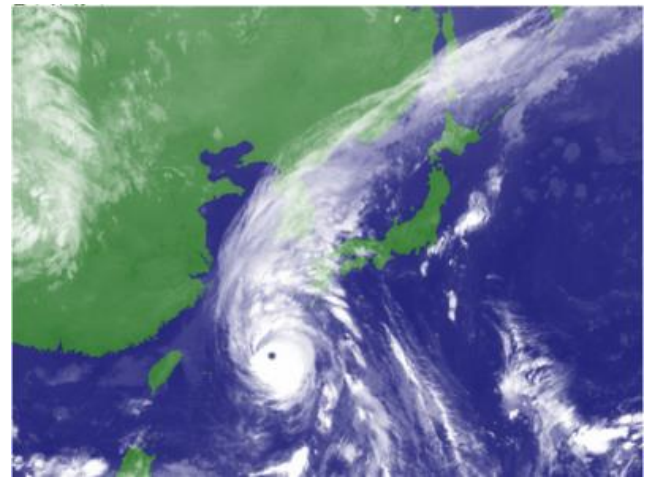
問2 右のグラフは4日間の気温の記録です。
(1) 最高気温と最低気温の差が一番大きい日はいつですか。
(2) 4日間で1日だけ雨の日がありました。雨の日はいつですか。



問3 晴れとくもりの天気は、空全体の面積を10としたときの雲の面積がしめる割合で決めます。雲の量は0~10の11段階で表します。雲の量が0からいくらまでの間を晴れとしていますか。ア~エから選び、記号で答えなさい。
ア. 0~1 イ. 0~3 ウ. 0~5 エ. 0~8

問4 6月ごろに雨やくもりの日が続く期間を何とといいますか。

問5 右の図は、9月の日本付近の雲写真です。
(1) 雲写真の情報を日本の上空から送っている、「ひまわり」という名のついた観測機器を何とといいますか。
(2) この日の東京、大阪、福岡の天気について、正しく説明しているものはどれですか。ア~エから選び、記号で答えなさい。
ア. 東京と大阪は雨、福岡は晴れ イ. 東京は雨、大阪は晴れ、福岡はくもり
ウ. 東京と大阪は晴れ、福岡は雨 エ. 東京はくもり、大阪は雨、福岡は晴れ
(3) 大阪付近の天気は、次の日からどうなると予想されますか。ア~エから選び、記号で答えなさい。
ア. 晴れた日が続く。 イ. 風が強くなり、はげしい雨が降る。
ウ. くもりの日が続く。 エ. 雨がやみ、しだいに晴れてくる。



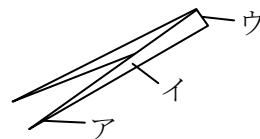
問1		
問2	(1)	
	(2)	
問3		
問4		
問5	(1)	
	(2)	
	(3)	

4 水や気体の性質と、てこのはたらきについて、次の問いに答えなさい。

問1 炭酸飲料水を、冷蔵庫からとり出してフタをあけると、中からあわがたくさん出てきました。
(1) このあわの正体は何という気体ですか。
(2) この気体の説明として正しいものはどれですか。ア~エから選び、記号で答えなさい。
ア. 物を燃やすはたらきがある。 イ. 石灰水に入れると、石灰水が白くにごる。
ウ. つんとしたにおいがある。 エ. 空気のおよそ8割はこの気体である。

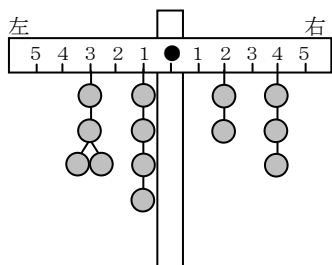
問2 ビーカーに水とふっとう石を入れて、100°Cまで熱しました。
(1) ふっとう石を入れる理由として正しいものはどれですか。ア~エから選び、記号で答えなさい。
ア. 水をふっとうさせるため。 イ. ビーカーが割れないようにするため。
ウ. 水を100°Cにするため。 エ. 熱い湯がふき出すのをふせぐため。
(2) 100°Cになったとき、水の中からあわがたくさん出てきました。このあわの正体は何という気体ですか。

問3 ピンセットは、てこを利用した道具です。支点と力点はどこですか。右の図のア~ウから選び、記号で答えなさい。

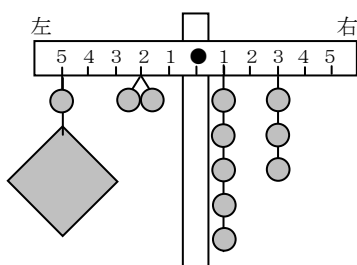


問4 折り紙を用意し、何枚かはそのまま、残りは丸めて、ア~ウのように実験用てこにつるしました。しかし、この中に1つだけつり合わないものがあります。それはどれですか。ア~ウから選び、記号で答えなさい。また、そのつり合っていない実験用てこをつり合うようにするには、丸めた折り紙をどちらのうでの、どの位置に何個追加してつるせばよいですか。ただし、糸の重さは考えないものとします。また、使った折り紙はすべて同じ厚さ、同じ大きさであるものとします。

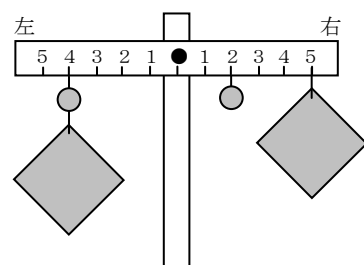
ア.



イ.



ウ.



問1	(1)	
	(2)	
問2	(1)	
	(2)	
問3	支点	
	力点	
問4	記号	
	()うでの() の位置に()個	