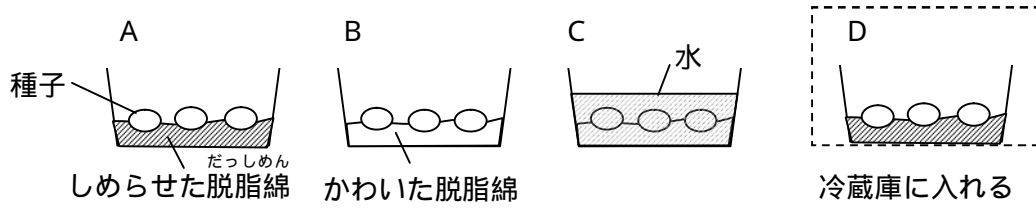


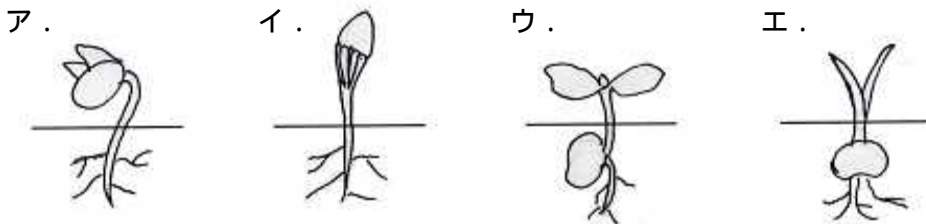
理科 (1)

番号	
----	--

1 インゲンマメの種子が芽を出す条件を調べました。次の図のようにA～Dの4つの容器を用意し、A～Cは25℃の室内に、Dは冷蔵庫に入れました。5日後、Aの種子は芽を出し、B～Dの種子は芽を出しませんでした。下の問いに答えなさい。



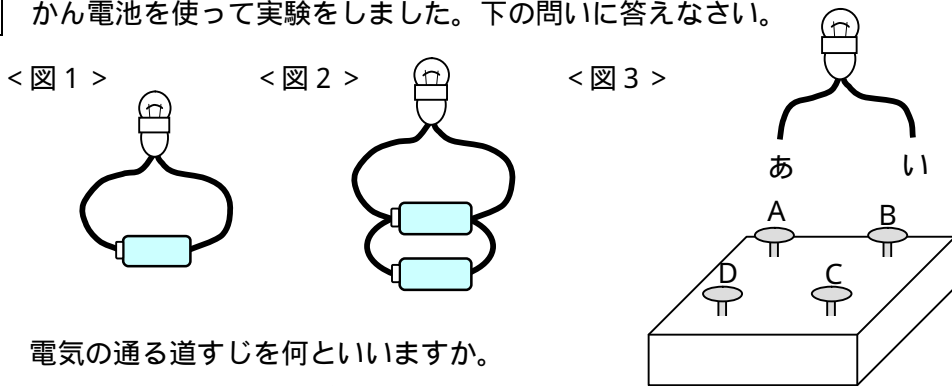
- 問1 種子が芽を出すことを何といいますか。
 問2 AとBを比べてわかる、種子が芽を出すのに必要な条件は何ですか。
 問3 AとCを比べてわかる、種子が芽を出すのに必要な条件は何ですか。
 問4 AとDを比べると2つの条件が変化しています。温度と何ですか。
 問5 インゲンマメはどのように芽を出しますか。ア～エの記号で答えなさい。



問6 次の文の()～()にあてはまる言葉を答えなさい。
 芽を出すために必要な養分は種子にたくわえられている。その養分は、種子の切り口に()液をつけると青むらさき色に変化することから()であることがわかる。
 成長して葉を出すと、()のはたらきによって養分をつくることができるようになる。

問1	
問2	
問3	
問4	
問5	
問6	液

2 かん電池を使って実験をしました。下の問いに答えなさい。



<あといをA～Dにつないだときの結果>

AとB	AとC	AとD	: ついた
			: より明るく
BとC	BとD	CとD	ついた
	x		x : つかなかった

- 問1 電気の通る道すじを何といいますか。
 問2 図2のかん電池のつなぎ方を何といいますか。
 問3 図2のまめ電球のつき方は、図1と比べてどうなりますか。ア～カの記号で2つ答えなさい。
 ア. 明るくなる イ. 暗くなる ウ. 明るさは変わらない
 エ. つく時間は短くなる オ. つく時間は長くなる カ. つく時間は変わらない
 問4 図3の箱の表面にA～Dの4本のくぎが出ています。中にはかん電池が3個あり、それぞれ2本のくぎの間に1個ずつつながっています。上の表は、図3のまめ電球のあといをA～Dのうちの2本のくぎにつないだときの結果です。3個のかん電池はどのようにつながっていますか。考えられるつなぎ方を一つ、例にならってかき入れなさい。
 例: かん電池の+をAに、-をBにつなぐとき $A \text{ --- } \square \text{ --- } B$

問1	
問2	つなぎ
問3	と
問4	

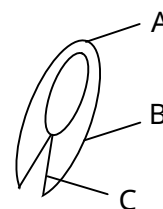
3 てこやてんびんのはたらきについて、次の問いに答えなさい。

- 問1 図1のはさみの力点はどこですか。A～Cの記号で答えなさい。
 問2 力点、支点、作用点が図1のはさみと同じ順にあるのはどれですか。ア～エの記号で答えなさい。

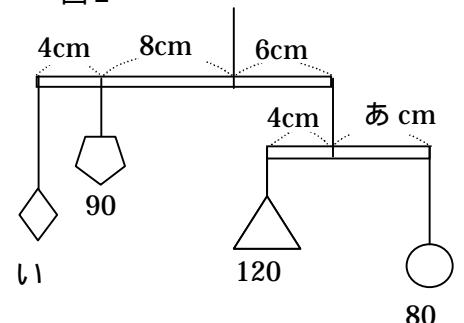
ア. ペンチ イ. せんぬき ウ. ピンセット エ. 缶つぶし機

問3 図2のようにおもりをつるし、2本の棒がどちらも水平になるようにしました。棒や糸の重さを考えないものとして、あ cm と い を求めなさい。

<図1>



<図2>



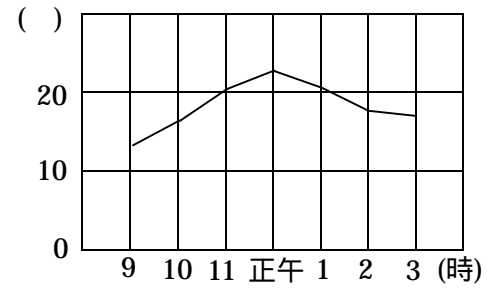
問1		問2		問3	あ	cm	い
----	--	----	--	----	---	----	---

理 科 (2)

番号	
----	--

4 次の会話を読んで、下の問いに答えなさい。

たくや： 地球温暖化の対策として、(A)を減らす努力を各国がしているね。
 あやか： 石油を燃やすとできるので、このままだと空気はすべて(A)ばかりになるのかな。
 たくや： 空気の約80%は(B)だから、そんなことにはならないよ。
 あやか： 温暖化といっても、一日の気温は天気によってかなり変化するね。
 たくや： 平均気温が高くなっていることが問題なんだ。



- 問1 上の文の(A), (B)にあてはまる気体の名前を答えなさい。
 問2 (A)をとかすと白くにごる水よう液の名前を答えなさい。
 問3 (A)の水よう液は、酸性、中性、アルカリ性のうちのどれですか。
 問4 右の図は、ある日の気温の変化を表したグラフです。この日はどのような天気でしたか。
 ア～エの記号で答えなさい。
 ア．一日中晴れ イ．一日中くもり ウ．晴れのちくもり エ．雨のち晴れ

問1	A	
	B	
問2		
問3		
問4		

5 4つのうすい水よう液を使って、実験1～4をしました。A～Dの水よう液はそれぞれどれですか。ア～エの記号で答えなさい。

- 実験1：赤色のリトマス紙をつけた。AとDで青色に変わった。
 実験2：スチールウールを入れた。Cだけでよくとけた。
 実験3：アルミニウムはくを入れた。CとDでよくとけた。
 実験4：液を蒸発させた。BとDでは白い粉が残った。

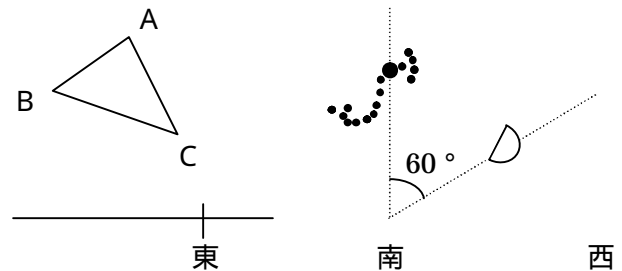
ア．水酸化ナトリウム水よう液 イ．塩酸 ウ．アンモニア水 エ．食塩水

A	
B	
C	
D	

6 ゆうやさんは夜空を毎日観察して、次のことがわかりました。 [図1] 午後8時の東の空に見える夏の三大角 [図2] 午後10時の南の空に見える月とさそり座

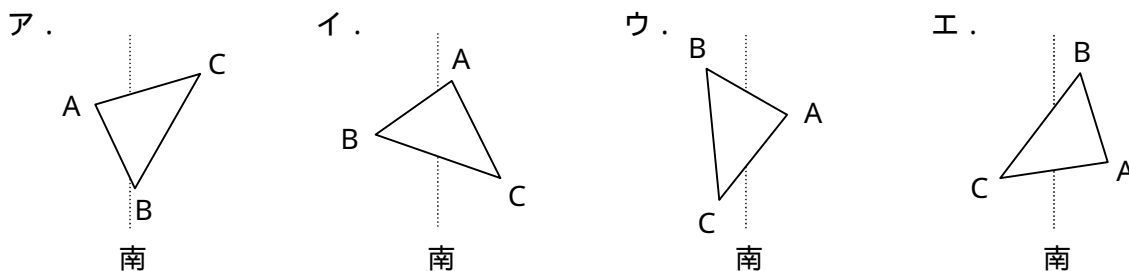
月や星座は1時間後には西に15°動いた位置に見える。
 月は1日後の同じ時刻には東に12°動いた位置に見える。

右の図は6月23日の夜空に見えた様子です。次の問いに答えなさい。



- 問1 次の星の名前を答えなさい。
 (1) 図1の夏の三大角の1つで、おりひめ星と呼ばれること座の一等星
 (2) 図2のさそり座の赤い一等星

問2 図1の夏の三大角は、真夜中に真南に見えました。このときにはどのように見えますか。ア～エの記号で答えなさい。



- 問3 図2の月が、この日真南に見えるのは、午後何時ごろですか。
 問4 図2の月が、午後10時にさそり座の中に見えるのは、6月何日ですか。
 問5 図2の月は、7日後にはどのような形になっていますか。ア～エの記号で答えなさい。



問1	(1)	
	(2)	
問2		
問3	午後	時ごろ
問4	6月	日
問5		