

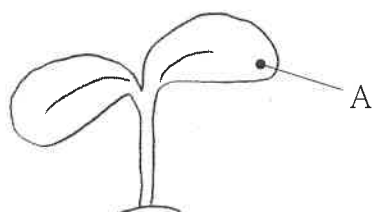
〔1〕 ヒマワリの種子を植えて、その成長を観察しました。

	6/1	6/8	6/13	7/12	7/19	7/31
ようす	種子をまく		葉は全部で4枚	葉の数も増え、 背丈 ^{たけ} ものびる	花がさいた	種子が出来た
草丈 (cm)	—	2.5	10	85	105	測定を忘れた

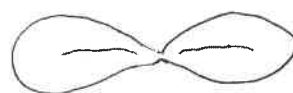
(1) ヒマワリの種子はどれですか。



(2) 次の図は、6/8のようすです。Aの葉を何といいますか。



横から見たスケッチ



真上から見たスケッチ

(3) 6/13には、全部で葉が4枚観察できました。真上からみた葉のようすを描きなさい。

(4) 7/31の観察で、草丈を測定するのを忘れてしまいました。おおよそ、どのくらいだと考えられますか。次から選び記号を書きなさい。

ア：105 イ：125 ウ：155 エ：175

〔2〕 モンシロチョウについて次の問いに答えなさい。答えは記号で書きなさい。

(1) モンシロチョウの卵を見つけるためにはどの植物を探せばいいですか。



(2) モンシロチョウの卵と同じ色の卵をうむ生き物はどれですか。
すべて選びなさい。

- ア：アゲハチョウ イ：カエル
ウ：ナナホシテントウ エ：メダカ

(3) 卵から出たばかりの幼虫は最初に何を食べますか。

- ア：えさとなる葉 イ：卵のから ウ：ふん
エ：お腹のふくろにある栄養

(4) モンシロチョウの幼虫はどれですか。



(5) モンシロチョウのさなぎと成虫について正しく述べたものはどれですか。
すべて選びなさい。

- ア：さなぎのまま冬をこすこともある。
イ：さなぎから出たばかりの成虫は、すぐに飛ぶことができる。
ウ：さなぎの状態でも、天敵が近づいてきたら移動して逃げることができる。
エ：成虫のあしは「頭・胸・腹」にそれぞれ2本ずつついている。
オ：成虫になると、花の蜜を吸うようになる。
カ：成虫の頭には2本のしゅっ角がついている。

〔3〕 ある日の、川崎市での1日の気温の変化を調べました。図は気温を測定するとき
に用いた学校の屋外に設置された箱を表しています。



(1) 図のような箱を何といいますか。漢字で書きなさい。

(2) 図のような箱はいろいろな工夫がされています。どのような工夫がされて
いるか、ふさわしくないものを次の中から1つ選び、記号で書きなさい。

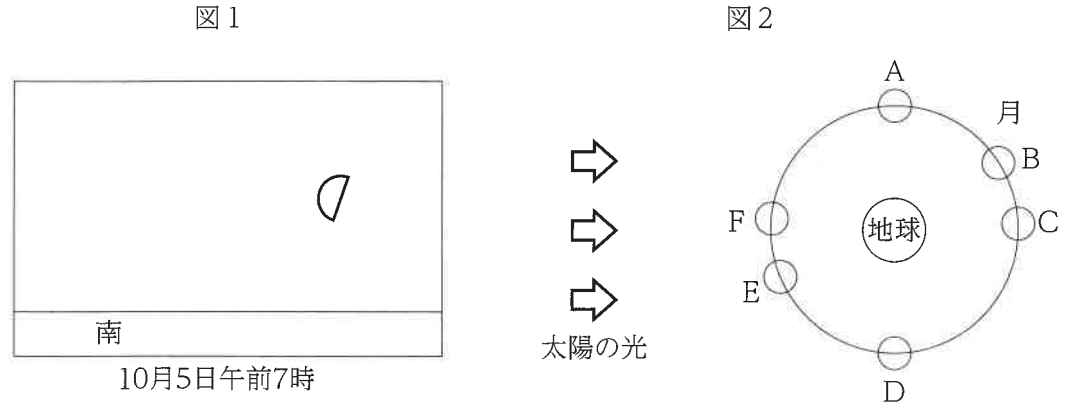
- ア：太陽などの熱を吸収しにくいように、表面が白色になっている。
イ：温度計は地面から1.2～1.5mくらいの高さにある。
ウ：温度計に影響が出ないように、風通しの悪い場所にある。
エ：芝生などの草の上に建てられている。

(3) 5日間気温を測定したところ、次の表のようになりました。

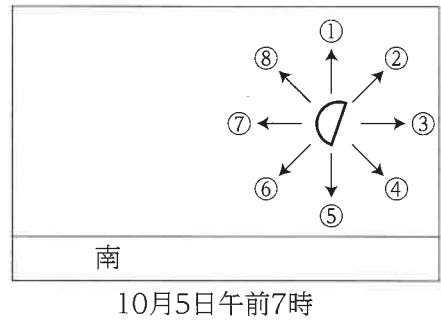
	気温 (℃)							
時間	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時
1日目	21	22	24	26	28	27	28	26
2日目	22	22	23	25	27	29	28	27
3日目	23	23	24	24	25	25	24	24
4日目	23	24	25	27	28	29	28	26
5日目	20	21	23	25	27	28	27	27

- ① 5日間のうち、4日間は晴れていましたが、1日だけ雨でした。雨だった
と考えられるのは何日目ですか。
② 9～16時の中で、もっとも気温が高くなりやすいのは何時ですか。
③ 5日間のうち、1日の中での気温差がもっとも大きかったのは何日目
ですか。

[4] 図1は川崎市で、10月5日午前7時に見た月をスケッチしたものです。
 図2は太陽、地球、月の位置関係を表したものです。



- (1) 10月5日の月の位置は図2のA～Fのどれですか。
- (2) この形の月が東の空に見えるのはいつごろですか。
- ア：日没後すぐ イ：日の出後すぐ ウ：真夜中ころ
 エ：正午ごろ
- (3) 2日後の午前7時には、月はどちらの方向に見えますか。

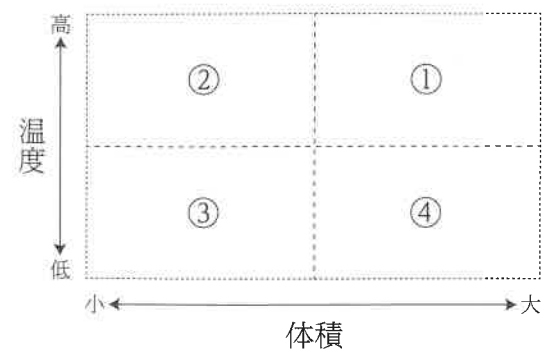


- (4) 10月9日の月はどのような形ですか。
- ア イ ウ エ オ カ キ ク
-

(5) 日没後に西の空に見える月の位置は、図2のA～Fのどれですか。

[5] 次の(1)～(3)のとき、下線が引かれた物の体積と温度はどのように変化しますか。例のように①～④の数字を使ってそれぞれ答えなさい。

(例) 10℃の水を80℃まで温めた。
 答え：③ → ①



- (1) 常温のスポーツ飲料が入っているペットボトルを冷凍庫に入れた。
- (2) 金属でできているふりこ時計は、夏になると少し遅れる。
- (3) 空気でいっぱいにくらませた浮き輪を持ってプールに入ると、浮き輪が少ししぼんだ。

〔6〕 100 g の水に溶けるホウ酸の量が水温によって変わること確かめる実験を行い、結果をグラフにまとめました。

(1) 80℃の水100 g にホウ酸を10 g 溶かしたあと、40℃まで冷やしました。このとき出てきた粒は何 g ですか。

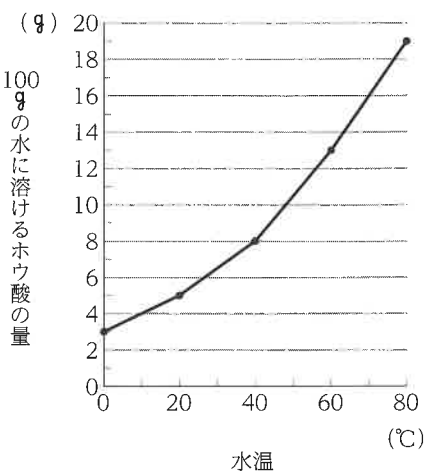
(2) 20℃の水にホウ酸を5.0 g 溶かそうとしましたが、ビーカーの底にホウ酸の粒が溶け残りました。溶け残った粒を全て取り出して調べると粒は1.0 g でした。

① 溶け残った粒を取り出す方法にはどのような方法がありますか。

② このときホウ酸を入れた20℃の水は何 g ありましたか。

(3) ビーカーAに20℃の水100 g とホウ酸を入れ、ホウ酸水溶液を作りました。このときビーカーの底にホウ酸の粒が溶け残っていました。

- ① 溶け残っていた粒を溶かすための方法は2つあり、そのうちの1つは「温める」方法です。もう1つの方法はどのような方法ですか。
- ② ビーカーBに、20℃の水50 g とホウ酸を1.2 g 入れ、溶かしました。この水溶液で、ホウ酸の粒が全て溶けたならば○、粒が溶け残るならば×を書きなさい。
- ③ ビーカーAにビーカーBの中身をすべて加えて温めました。ようすを観察していると、ちょうど60℃ですべての粒が溶けました。最初にビーカーAに入れたホウ酸は何 g ですか。
- ④ 最初にビーカーAの底に溶け残っていた粒は何 g あったと考えられますか。

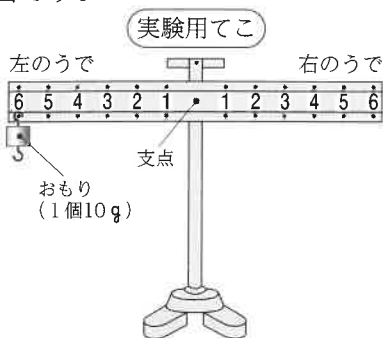


〔7〕 右のような実験用てこを使って、次の実験をします。
用意したものは、実験用てこ、10 g のおもり20個です。

手順1 左のうで3の位置に、おもりを4個つるす。

手順2 右のうで1の位置に、てこが水平につり合うまで、おもりを1個ずつ増やし、つり合ったときのおもりの重さを記録する。

手順3 右のうで2～6の位置についても、手順2と同じように行い、表にまとめる。ただし、つり合わない場合は、×と記録する。



	左のうで	右のうで					
おもりの位置	3	1	2	3	4	5	6
重さ (g)	40	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)	(カ)

- (1) (ア) ～ (カ) の結果を答えなさい。
- (2) 右のうでの「おもりの位置」を横軸、「重さ」を縦軸として折れ線グラフを書きなさい。縦軸は () の中に単位を書き入れること。
- (3) 左のうで3の位置のおもり4個を6の位置に移しました。同じ手順で実験をしたとき、×と記録されるのはどの位置のときですか。すべて選び、図の1～6の数字で書きなさい。

〔8〕 次のような身の回りのものについて性質を調べます。

ア：輪ゴム	イ：アルミニウムはく	ウ：折り紙
エ：ペットボトル	オ：スチール缶（表面の色をはがす）	
カ：コップ（ガラス）	キ：1円玉	ク：10円玉

- (1) 金属であるかどうか調べるために必要なものをスイッチの他に3つ書きなさい。ただし、同じものはいくつ使っても良いものとする。
- (2) 金属はどれですか。すべて選び記号で書きなさい。
- (3) 磁石につくかどうかを調べるために、(1) で用意したものとストローを使って「あるもの」をつくります。
- ① 「あるもの」とは何ですか。漢字で書きなさい。
- ② 「あるもの」をつくるために(1) で用意したものとストローに加えて必要なものを2つ書きなさい。
- ③ 磁石につくものはどれですか。すべて選び記号で書きなさい。

2 0 2 1 .

第 1 理	番 号	氏 名	得 点