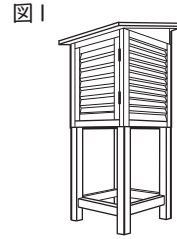
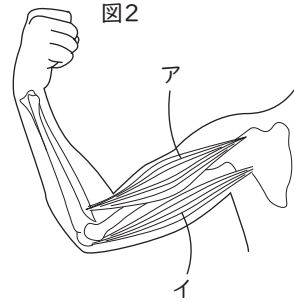


**1** 次の問いに答えましょう。

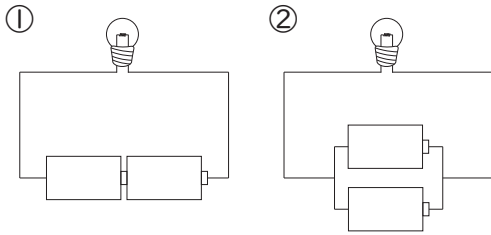
(1) 気温をはかるのに使われる、図1の箱を 何といいますか。



(2) うでを曲げるとき、図2の ア、イ は  
どちらが かたくなっていますか。



(3) 下の図の、①、② のつなぎ方を、それぞれ何といいますか。



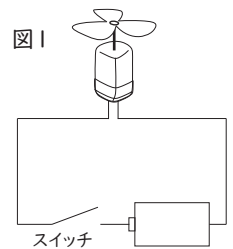
(4) 水が水じょう気になることを、何といいますか。

(5) 水を冷やし ( A )℃になると、こおり始める。また、水をあたため、( B )℃になると、あわが始め  
しばらくして熱するのをやめると、水がへっていた。A、Bに当てはまる数字を答えましょう。

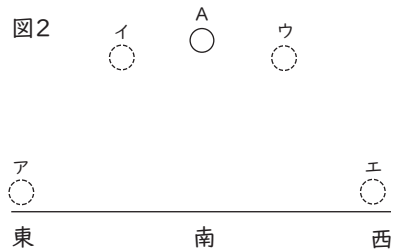
(1)		(2)	
(3)	①	②	(4)
(5)	A	B	

**2** 次の問いに答えましょう。

(1) 右の図1のようにモーターと電池をつなぎ、スイッチを入れると、モーターは  
回転しました。電池の向きを逆にすると、モーターはどのように回転しますか。



(2) ある日の午前0時に、右の図2の A の位置に  
満月が見えました。2時間後、月のある位置は  
ア～エ のどの位置ですか。また、このときの  
月の形は、満月から変化していますか。



(1)		
(2)	位置	月の形

1 インゲンマメの種子を次の A～E のようにして、発芽するために必要な条件を調べました。

- A 日当たりのいい場所で、しめっただし綿の上に置く。
- B 日当たりのいい場所で、かわいただし綿の上に置く。
- C 日当たりのいい場所で、水の中に入れておく。
- D 日が当たらないように箱の中で、しめっただし綿の上に置く。
- E れいぞう庫の中で、しめっただし綿の上に置く。

(1) 次の①～③のことを調べるためには、上の A～E の どれとどれを比べたらよいでしょうか。

- ① 発芽に水が必要か調べる。                      ② 発芽に日光が必要か調べる。
- ③ 発芽に空気が必要か調べる。                      ④ 発芽に適切な温度が必要か調べる。

(2) 上の A～E のインゲンマメの種子で、発芽するものをすべて選び 記号で答えましょう。

(3) この実験から、インゲンマメが発芽するために必要な条件を すべて答えましょう。

(1)	①	と	②	と	③	と	④	と
(2)				(3)				

2 発芽前のインゲンマメの種子を 2 つに切り、その切り口にある薬品をつけると

切り口が青むらさき色に変化しました。次の問いに答えましょう。

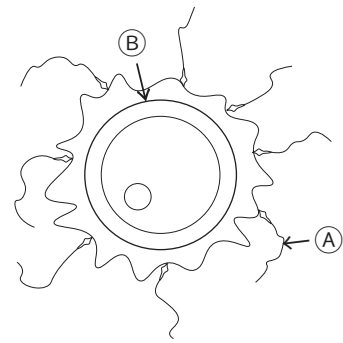
- (1) 青むらさき色に変化した、ある薬品とは何ですか。
- (2) この薬品が変化したことから、インゲンマメの種子には 何がふくまれていると考えられますか。

次に、発芽後しばらくたったインゲンマメの子葉を 2 つに切り、その切り口に同じ薬品につけました。

- (3) 切り口の色の変化は、発芽前の種子と比べて大きくなりますか、小さくなりますか。
- (4) (3) から、インゲンマメの種子は発芽のために 何を使っていることがわかりますか。

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

1 右の図は、人の生命がたんじょうする過程の一つです。  
次の問いに答えましょう。



- (1) ①、② をそれぞれ何といいますか。
- (2) ①、② がつくられる場所を、それぞれ下から選びましょう。  
( たいばん 精巣 へそのお 子宮 卵巣 )
- (3) ③ は男性、女性 どちらのからだの中でつくられますか。
- (4) ①と② が結びついて1つになることを ( ① ) といい、結びついたものを ( ② ) といいます。  
①、②に当てはまる言葉を答えましょう。

(1)	①		②	
(2)	①		②	
(3)		(4)	①	②

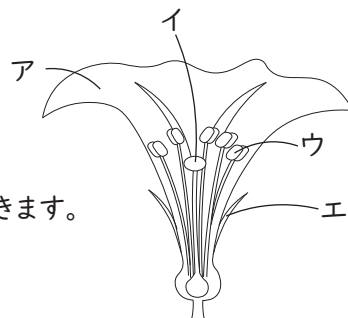
2 次の問いに答えましょう。

- (1) 受精卵は、母親のからだのどこで 成長しますか。
- (2) たい児と母親をつなぐ くだを何といいますか。
- (3) (2) のくだは、どのようなはたらきをしていますか。
- (4) 母親のからだの中で、たい児は液体に満たされています。この液体を何といいますか。
- (5) 生まれたばかりの赤ちゃんの平均体重は、およそ何gですか。下から選んで答えましょう。  
( 約 500g 約 1000g 約 2000g 約 3000g 約 4000g )

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

1 右の図は、アサガオの花のつくりを表しています。次の問いに答えましょう。

- (1) ア～エ を、それぞれ何といいますか。
- (2) 花粉が出るのは、ア～エ のどれですか。記号で答えましょう。
- (3) 花粉が（A）の先につくことを（B）といい、これによって実ができます。  
A、B に当てはまる言葉を答えましょう。
- (4) イの先は、さわるとどうなっていますか。



(1)	ア		イ		ウ	
	エ		(2)			
(3)	A		B		(4)	

2 次の問いに答えましょう。

- (1) カボチャの花には、おしべのない（A）と、めしべのない（B）があります。  
A、B に当てはまる言葉を答えましょう。
- (2) 次の①、②の特ちょうを持った花粉は、どのようにして運ばれることが多いですか。それぞれ答えましょう。
  - ① 花粉が小さく、軽い
  - ② 花粉の表面に小さい毛やとげがあったり、ねばねばしたりしている。
- (3) カボチャの実（1）は（1）のA、Bどちらにできますか。記号で答えましょう。
- (4) カボチャの花は、受粉なしで実をつくることはできますか。

(1)	A		B	
(2)	①		②	
(3)			(4)	

1 次の問いに答えましょう。

(1) 次の①、②で説明している、雲の名前を下から選びましょう。

- ① 空高くまで大きく発達した雲で、はげしい雨やかみなりをともなう。  
 ② 雨雲とも呼ばれ、空を広く暗くおおう雲。雨や雪をふらせることが多い。  
 ( 積雲 巻層雲 積乱雲 乱層雲 )

(2) 雨量などのデータを気象庁に送る、地いき気象観測システムを何とといいますか。

(3) 日本では雲は ( A ) から ( B ) に移動することが多い。A、Bに当てはまる方角を答えましょう。

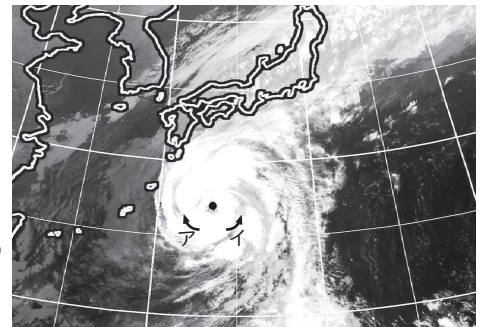
(4) 日本が持つ「ひまわり」など、雲画像などのデータを宇宙からとらえ、地上に送る人工衛星を何とといいますか。

(1)	①		②		(2)	
(3)	A		B		(4)	

2 右の画像は台風の雲画像です。次の問いに答えましょう。

(1) 風が吹く向きは ア、イのどちらですか。

(2) 台風予報では風速が秒速 ( A ) m以上のぼう風が吹くと予想される範囲と、秒速 ( B ) m以上の強風が吹くと予想される範囲の予報円を示す。A、Bに当てはまる数字を答えましょう。



(3) 台風は何月ごろ多く発生しますか。最も適した答えを下から選びましょう。

- ( 1月から3月 4月から6月 8月から10月 10月から12月 )

(4) 台風の中心の、雲がうすくなっている部分を何とといいますか。

(5) 北海道をのぞいた地域で、6月～7月ごろに雨の日が増える気象現象を何とといいますか。

(1)		(2)	A		B	
(3)		(4)		(5)		

**1** 次の問いに答えましょう。

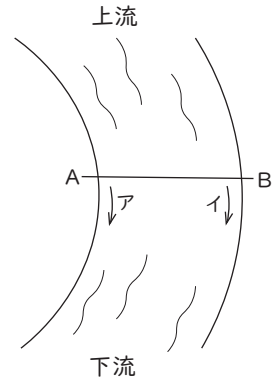
(1) 次の①～③の、流れる水のはたらきを何といいますか。それぞれ答えましょう。

- ① 流れる水が、地面をけずるはたらき。
- ② けずった土や砂を運ぶはたらき。
- ③ 運ばれた土や砂を積もらせるはたらき。

(2) 水の流れる速くなる条件として、正しいものを下からすべて選びましょう。

- ア <sup>かたむ</sup>傾きが急である。
- イ 水の量が少ない。
- ウ 水の量が多い。
- エ 水に砂がまじっている。

(3) 右の図の川で、流れが速いのは ア、イのどちらですか。



(4) 土や砂が多く積もるのは ア、イのどちらですか。

(5) 右の図の線 AB を下流から見た 断面図として、正しいものを下のア～エから1つ選びましょう。



(1)	①		②		③	
(2)		(3)		(4)		(5)

**2** 次の問いに答えましょう。

(1) 川の流れる速さを、上流、中流、下流で速い順に並べましょう。

(2) 小さく、角が丸くなった石が多いのは、上流、下流のどちらですか。

(3) (2) の理由を答えましょう。

(4) 川はばが広いのは、上流、下流のどちらですか。

(1)	→	→	(2)	
(3)			(4)	

1 水 50mL をはかりとり、食塩 5g を入れてよくかき混ぜました。次の問いに答えましょう。

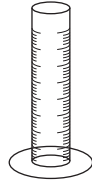
(1) 水 50mL をはかるために用いた、右の実験器具を何といいますか。

(2) 食塩がとけたきった液はどのようになりますか。下のア～エから選びましょう。

ア 全体が白くにごった液になる。                      イ 無色とうめいな液になる。

ウ 下は白くにごり、上は無色とうめいな液になる。

エ 下は無色とうめいで、上は白くにごった液になる。



(3) 水 1mL で 1g とすると、水 50mL に食塩 5g がとけきった液の重さは、何g になりますか。

(4) 食塩やホウ酸などの、水にとける物質が水にとけきった液を何といいますか。

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

2 右の表は、0℃、20℃、40℃、60℃のときの 100mL の水にとけるミョウバンと食塩の量を示しています。次の問いに答えましょう。

(1) 温度の差でとける量の変化が大きいのは  
ミョウバンと食塩のどちらですか。

水の温度 [℃]	0℃	20℃	40℃	60℃
ミョウバンのとける量 [g]	5.7	11.4	23.8	57.4
食塩のとける量 [g]	35.6	35.8	36.3	37.1

(2) 50mL の 40℃ の水にとける  
ミョウバンの量は何g ですか。

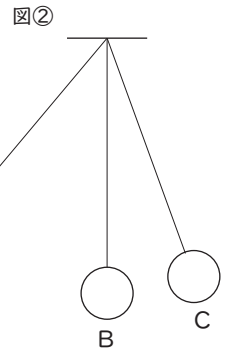
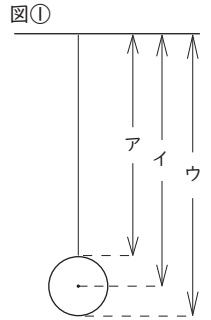
(3) 100mL の水に 15g のミョウバンを入れて すべてとかし、さらに 5g のミョウバンをくわえ よく混ぜると  
ミョウバンはとけ残りしました。このことからこの水の温度は ( A )℃ から ( B )℃ の間だとわかる。  
A、B に当てはまる数字を、0、20、40、60 から選んで答えましょう。

(4) 容器の中にミョウバンか食塩のどちらかが 50g あります。ミョウバンか食塩かを調べるために、  
100mL の ( 0 20 40 60 )℃ の水にとかすと、とけきれずに少しとけ残った。  
よって、この容器の中にあっただのは ( ミョウバン 食塩 ) だとわかる。それぞれ選んで答えましょう。

(1)		(2)		(3)	A		B	
(4)								

**1** 次の問いに答えましょう。

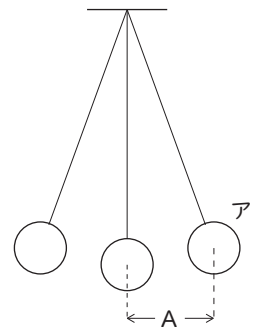
- (1) ふりこの長さを表しているものを、図①の ア～ウ から選び、記号で答えましょう。
- (2) 図②のように、おもりが左右にふれているとき、おもりの動きが一番速いのは A～C のどのときですか。1つ選び、記号で答えましょう。
- (3) ふりこは、メトロノームや ふりこ時計のように（ ）をはかることに利用されています。（ ）に当てはまる言葉を答えましょう。



(1)		(2)	
(3)			

**2** 右の図は、アの位置ではなしたふりこが、左右に往復している様子を表しています。次の問いに答えましょう。

- (1) ふりこの重さを重くしたとき、ふりこが1往復するのにかかる時間はどのように変化しますか。
- (2) A の長さを何といいますか。
- (3) (2) の長さを大きくしたとき、ふりこが1往復するのにかかる時間はどのように変化しますか。
- (4) ふりこの糸を長くしました。ふりこが1往復するのにかかる時間はどのように変化しますか。



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



1 右の図のような回路をつくりました。次の問いに答えましょう。

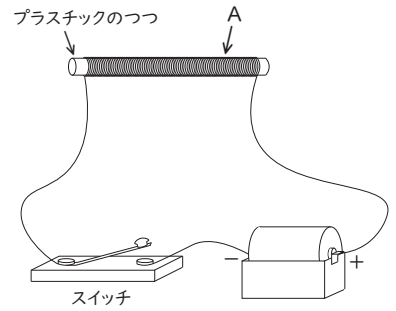
(1) 右の図の A は、導線を何度も同じ向きにまいたものです。  
これを何といいますか

(2) スイッチをいれて、電流を流したとき、A が電磁石になるには つつの中に  
何を入れたらよいですか。下のア~エから選んで記号で答えましょう。

ア 木      イ 銅      ウ アルミニウム      エ 鉄

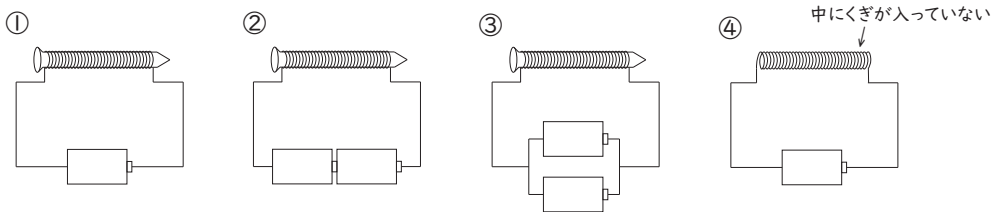
(3) 右の図のように、電磁石となった A に電流を流したとき、  
電磁石の右側は何極ですか。

(4) 電池の向きを逆にしたとき、電磁石にはどのような変化がありますか。



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

2 下の図の①~④は、同じコイルを使った回路です。次の問いに答えましょう。



(1) ①より磁石のはたらき大きいものを ②~④から1つ選び、番号で答え、理由も答えましょう。

(2) ①より磁石のはたらき小さいものを ②~④から1つ選び、番号で答え、理由も答えましょう。

(3) ①のコイルのまき数を 2 倍にしました。磁石のはたらきは どのようになりますか。

(1)	番号		理由
(2)	番号		理由
(3)			