

令和 8 年度

麗澤瑞浪中学校 1 期入学試験

理 科

試験時間 30 分

受 験 番 号			

試験開始の合図^{あいず}があるまで、この問題冊子^{さつし}を開いてはいけません。
下記の注意事項^{じこう}をよく読みなさい。

【注意事項】

1. 問題冊子は、6 ページです。
2. 解答はすべて解答用紙に書きなさい。解答用紙は、別に 1 枚になっています。
3. 問題冊子のページや解答用紙に不足があったり、印刷がはっきりしない場合や汚^{よご}れで読みにくかったりした場合は、手をあげて試験監督^{けんくく}に申し出なさい。
4. 試験開始の合図で、問題冊子の表紙と解答用紙に、受験番号を書きなさい。
5. 試験終了の合図で、筆記用具を置きなさい。

1 メダカの育ち方や水中の生物について、あとの(1)と(2)の問いに答えなさい。

(1) 次の図1は、メダカの成体を、図2は、産卵したばかりのメダカの卵をかいぼうけんび鏡で観察してスケッチしたものです。あとの①～④の問いに答えなさい。

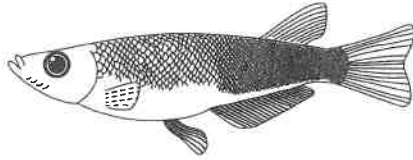


図1

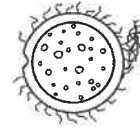


図2

① 図1のメダカは、「めす」、「おす」どちらのメダカですか。「めす」、または「おす」とひらがなで答えなさい。

② 図2の卵をかいぼうけんび鏡で観察すると、その卵は何倍～何倍に拡大して観察することができますか。次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (あ) 3倍～4倍 (い) 10倍～20倍
(う) 20倍～40倍 (え) 40倍～600倍

③ メダカの卵の中に、心ぞうと血管が見えてくる時期として、次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (あ) 受精後1時間 (い) 受精後1日
(う) 受精後5日 (え) 受精後11日

④ 卵の中にいるメダカのこどもは、どのようにして育っていきますか。次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (あ) 卵の中にある養分を使って育っていく。
(い) 卵のまわりにいる小さな生物を食べて育っていく。
(う) めすのメダカからあたえられたエサを食べて育っていく。
(え) 水草から養分を吸収して育っていく。

(2) 水中でも、生物どうしの「食べる、食べられるの関係」が成り立っていることがわかっています。次の①、②の問いに答えなさい。

① この生物どうしの「食べる、食べられるの関係」を何といいますか。ひらがなで答えなさい。

② 水中の生物の中で、最も数が多いと考えられる生物として、次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (あ) ミジンコ (い) メダカ (う) タガメ (え) ミドリムシ

- 2 水よう液の性質と、物のとけ方を調べる実験について、あとの(1)と(2)の問いに答えなさい。ただし、水の蒸発は考えないものとします。

(1) 物が水にとけた液のことを水よう液といいます。次の①、②の問いに答えなさい。

① 水よう液の性質として、次の(あ)～(え)から適当でないものを1つ選び、記号で答えなさい。

(あ) 物は、水にとけるとなくなる。

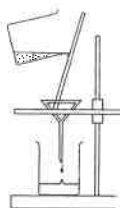
(い) 液がすき通って見える。

(う) 物は、液全体に同じように広がっている。

(え) 色がついている水よう液もある。

② 水よう液中に固体が混ざっている場合、「ろ過」という操作で固体と液体をわけることができます。「ろ過」の操作として、次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

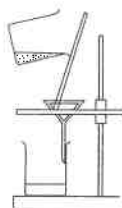
(あ)



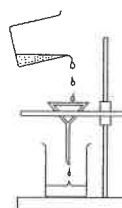
(い)



(う)



(え)



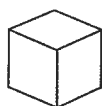
(2) 次の表は、いろいろな温度の水 50 mL にとけるミョウバンと食塩の最大の重さを表しています。表を参考にして、あとの①～③の問いに答えなさい。

表

温度[°C]	0	20	40	60
ミョウバン[g]	2.9	5.8	12.0	28.8
食塩[g]	17.9	18.0	18.3	18.7

① ミョウバンの結晶^{しょう}の形として、次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

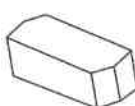
(あ)



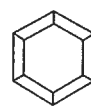
(い)



(う)



(え)



② 60°Cの水が 50 mL 入ったビーカーを2つ用意し、2つのビーカーにミョウバンと食塩をそれぞれとかせるだけとかしたあと、水よう液の温度を 20°Cにまで下げました。このとき、とかした物をたくさんとり出すことができたのは、ミョウバンと食塩のどちらが入ったビーカーか答えなさい。

③ 60°Cの水 100 mL にミョウバンを 40 g とかしたとき、あと何 g ミョウバンを水にとかすことができますか。小数第一位まで答えなさい。

3 月とその満ち欠けについて、あとの(1)と(2)の問いに答えなさい。

(1) 次の文は、月について調べたことをまとめたものです。あとの①～④の問いに答えなさい。

- ・月は、太陽の光を(A)して、光っているように見える。
- ・月の形は、約(B)日でもとにもどる。
- ・月が見えない新月の日から満月の日になるまで、約(C)日かかる。

① 文中の(A)にあてはまる言葉を、ひらがな4字で答えなさい。

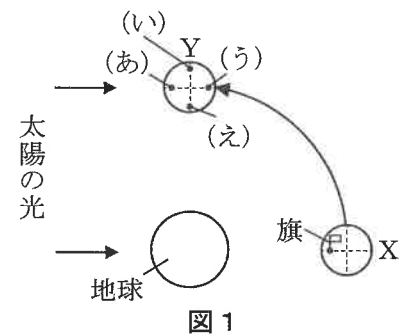
② 文中の(B)、(C)にあてはまる数として、次の(あ)～(え)から正しいものを1つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

(あ) 7 (い) 15 (う) 21 (え) 30

③ 日本では月を観察すると、表面のもようがモチをつくウサギのような形をしています。このような見られる理由として、次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (あ) 月がガスでできているため。
- (い) 月の表面には、川があるため。
- (う) 月の表面には、大気が存在しているため。
- (え) 月の表面には、でこぼこした場所とたいらな場所があるため。

④ 月の表面のもようは、毎日観察すると同じもようが観察できることがわかります。右の図1のようにXの位置にある月に旗が立てられているとき、月がYの位置に移動すると、旗はどの位置にくると考えられますか。図1の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。



(2) 次の図2は、北極側から見た地球と月の位置関係を示したものです。①と②の位置に月があるとき、日本から見た月はどのような形をしていますか。あとの(あ)～(お)から正しいものを1つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

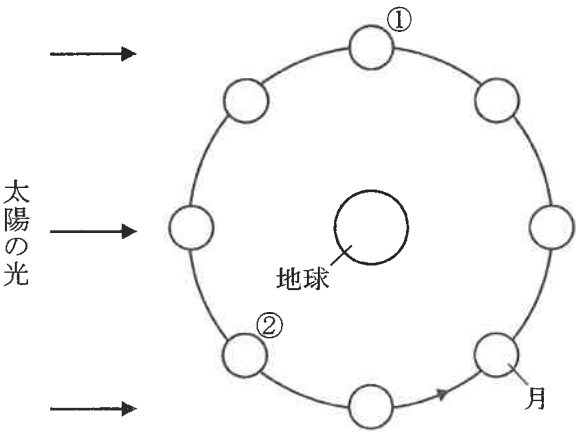
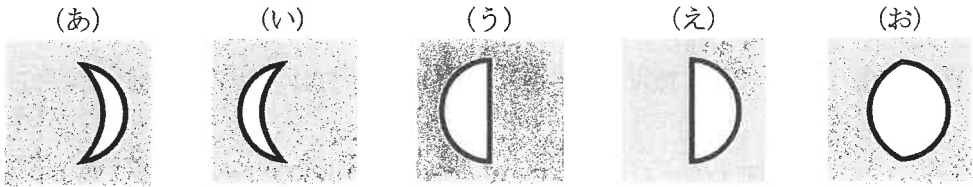


図2



- 4 次の図1のように同じ種類のかん電池、導線を用いて接続したものを用意しました。図1のA～FをそれぞれたんしA～Fとよびます。あとの(1)と(2)の問いに答えなさい。

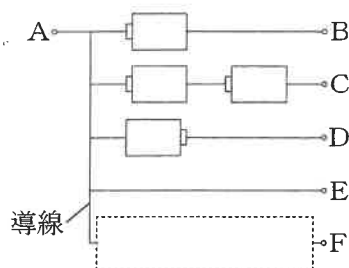


図1



図2

- (1) 上の図2のように豆電球に導線をつないだものを用意しました。図2のX、YをそれぞれたんしX、Yとよびます。図2のたんしX、Yを図1のたんしA～Fのいずれかに接続して豆電球の明るさを調べました。次の①～③の問いに答えなさい。

- ① 図2のたんしXを図1のたんしAに接続して、図2のたんしYを図1のたんしB～Eのいずれかに接続しました。このとき、最も豆電球が明るく点灯するたんしとして、次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

(あ) たんしB (い) たんしC (う) たんしD (え) たんしE

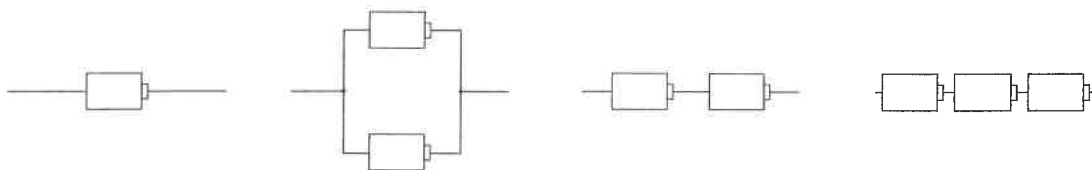
- ② 図2のたんしX、Yを図1のたんしB～Eのいずれかにそれぞれつなぐとき、最も豆電球が明るく点灯するたんしの組み合わせとして、次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

(あ) たんしBとたんしE (い) たんしCとたんしD

(う) たんしCとたんしE (え) たんしDとたんしE

- ③ 図2のたんしXを図1のたんしEに接続して、図2のたんしYを図1のたんしFに接続すると、図2のたんしXを図1のたんしBに、図2のたんしYを図1のたんしDに接続したときと豆電球の明るさが同じでした。このとき、図1の [] 部分のかん電池と導線を接続したものとして、次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

(あ) (い) (う) (え)



(2) 右の図3のように図2の豆電球に、検流計と導線をつないだものを用意しました。図3のたんしXを図1のたんしBに接続して、図3のたんしYを図1のたんしEに接続すると、検流計の針が右向きにふれました。次の①、②の問いに答えなさい。



図3

- ① 図3のたんしX、Yを図1のたんしB～Eのいずれかにそれぞれ接続するとき、検流計の針が右向きにふれるたんしの組み合わせとして、次の(あ)～(え)から正しいものをすべて選び、記号で答えなさい。

	(あ)	(い)	(う)	(え)
たんしX	たんしB	たんしC	たんしC	たんしD
たんしY	たんしD	たんしD	たんしE	たんしE

- ② 右の図4のように検流計に導線をつないだものを用意しました。図4のたんしXを図1のたんしAに接続したとき、図4のたんしYを接続しても検流計がこわれる可能性が低いたんしとして、次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (あ) たんしB (い) たんしC
(う) たんしD (え) たんしE



図4

理 科

令和8年度 麗澤瑞浪中学校 1期入学試験 解答用紙

受験番号

※合計

※印のらんには何も書かないこと

1

(1)	①	
	②	
	③	
	④	
(2)	①	
	②	

2

(1)	①	
	②	
(2)	①	
	②	
	③	g

3

(1)	①				
	②	B			
	③	c			
	④				
(2)	①				
	②				

4

(1)	①	
	②	
	③	
(2)	①	
	②	