

◇正誤表◇『麗澤瑞浪中学校 中学入試問題 令和6年度版』

中学1期入試「理科」

ページ	訂正箇所	誤	正
過去問題集 P56 1 期入試 「理科」 2 ページ	2 (1) 二つ目の 「・」	・太陽が最も高くのぼる時刻を南中時刻と言い、その時刻は日本では（B）の地域ほど早くなり、兵庫県の明石市では 12:00 である。	・太陽が最も高くのぼる時刻を南中時刻と言い、その時刻は日本では（B）の地域ほど早くなり、兵庫県の明石市では 12:00 <u>前後</u> である。

※兵庫県明石市の南中時刻が常に 12:00 であるという事実はありません。

訂正してお詫びいたします。

令和6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^{さっし}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、印刷不鮮明^{ふせんめい}や汚れで読みにくかったりした場合は、手をあげて試験監督^{けんとうく}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、筆記用具をおきなさい。

1 ヒトの臓器と血液の循環^{じゅんかん}について、次の(1)と(2)の問いに答えなさい。

(1) 下の図1は、ヒトの臓器を模式的に表しています。図1のア～エにあてはまる器官の名前をそれぞれ答えなさい。

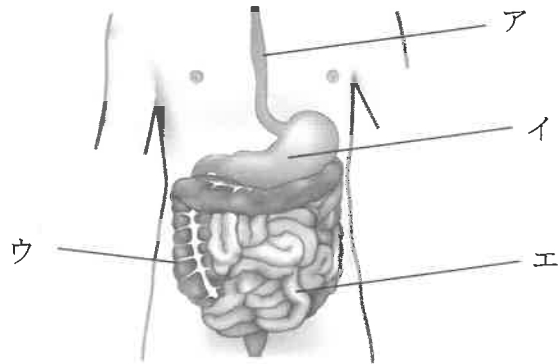


図1

(2) 下の図2は、ヒトの血液の循環の様子を模式的に表しています。次の①～④の問いに答えなさい。

① 右の図2のアは、酸素と二酸化炭素のガス交換^{かん}を行う器官を表しています。この器官の名前を答えなさい。

② 酸素が多く含まれている血液の流れとして、右の図2の(X), (Y)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

③ 右の図2のウは、消化した栄養分を吸収する器官を表しています。ウの器官と血管でつながっているイの器官の名前を答えなさい。また、イの器官とじん臓のはたらきとして、次の(あ)～(え)から正しいものをそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

- (あ) 体内でできた不要物をこしとる。
- (い) 体内でできた有害なアンモニアを無害な物質に変える。
- (う) 血液中の水分の大半を吸収する。
- (え) タンパク質や脂肪^{しぼう}を分解する消化液をつくる。

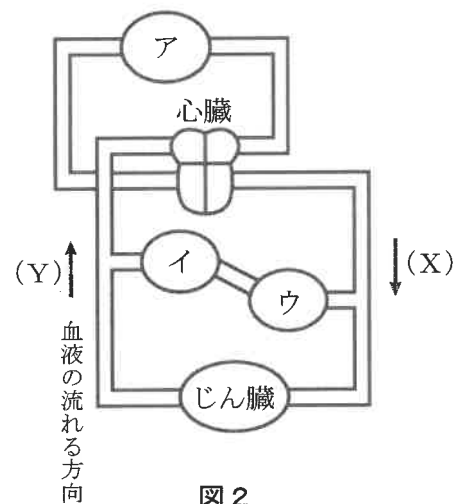


図2

④ 図2のアの器官やウの器官はガス交換や栄養分の吸収の効率を高めるために、共通のつくりがあります。そのつくりについて、次の文中の()にあてはまる言葉を答えなさい。

() を大きくしてガス交換や栄養分の吸収の効率を高めている。

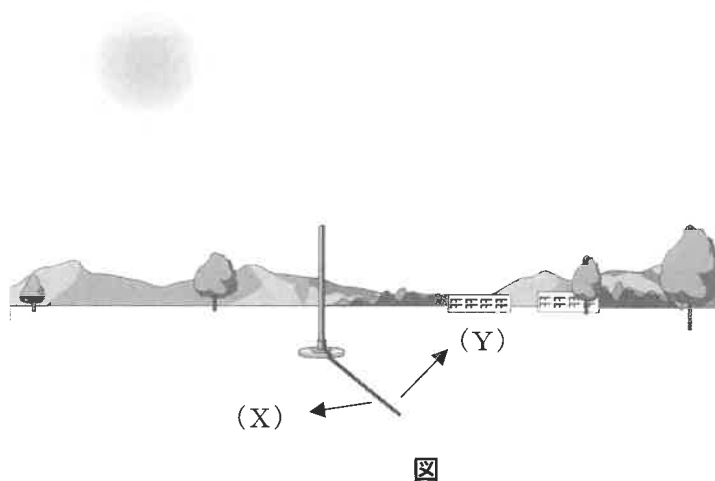
2 太陽とその運動について、次の(1)と(2)の問いに答えなさい。

(1) 地球と太陽の運動について調べると、次のことがわかりました。あとの①～③の問いに答えなさい。

- ・ 太陽は地球の回転運動のため、1 日で(A)に運動しているように見える。
- ・ 太陽が最も高くのぼる時刻を南中時刻と言い、その時刻は日本では(B)の地域ほど早くなり、兵庫県の明石市では 12 : 00 である。

① (A)にあてはまる言葉として、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) 西から東 (い) 東から西 (う) 南から北 (え) 北から南

② 下の図は日本のある場所での午前 10 時のときの影のできかたを表しています。しばらく時間が経ったあとの影の動く方向は、図の(X)、(Y)の方向のどちらですか。正しいものを 1 つ選び、記号で答えなさい。



③ (B)にあてはまる言葉として、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) 東 (い) 西 (う) 北 (え) 南

- (2) 右の表は、ある場所で日の出の時刻と日の入りの時刻を2回調べたものです。2回目は1回目の観察から2週間後のものであることがわかっています。表を参考にして、次の①～③の問いに答えなさい。

表

	1回目	2回目
日の出	5:30	5:42
日の入り	17:39	17:17

- ① 表の1回目の観察はいつ行われたものであるか、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月20日 (い) 6月20日 (う) 9月20日 (え) 12月20日

- ② 表の観察を行った場所はどこであるか、次の(あ)～(え)から正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。



- ③ 表の1回目の観察を行ってから3か月後の同じ場所で、日の出の時刻と日の入りの時刻はそれぞれ何時何分であるか、次の(あ)～(え)から正しい組み合わせを1つ選び、記号で答えなさい。

	(あ)	(い)	(う)	(え)
日の出	4:26	5:45	6:47	4:46
日の入り	18:59	17:54	16:33	18:32

3 (あ)～(か)の水よう液について、あとの(1)～(3)の問いに答えなさい。

(あ) 石灰水

(い) アンモニア水

(う) 塩酸

(え) アルコール水よう液

(お) 炭酸水

(か) 食塩水

(1) それぞれの水よう液を十分に加熱して水を完全に蒸発させたとき、後に固体の物質が残る水よう液を(あ)～(か)からすべて選び、記号で答えなさい。

(2) 次の①～③の図の2種類のリトマス紙の色の変化が見られるのは、それぞれ何性でしょうか。言葉で答えなさい。

①

赤色リトマス紙



青色リトマス紙

赤色

②

赤色リトマス紙



青色



青色リトマス紙

③

赤色リトマス紙



青色リトマス紙

(3) それぞれの水よう液に青色リトマス紙をひたしたときに赤色に変化し、鼻をさすような強いにおいのある水よう液を(あ)～(か)から1つ選び、記号で答えなさい。

- 4 下の表は、ふりこにつけるおもりの重さやふりこの長さをいろいろ変えて、ふりこが1往復するのにかかる時間を測定した結果を示したものです。これについて、あとの(1)～(3)の問いに答えなさい。ただし、ふりこの運動において空気の抵抗やまさつの力は考えないものとします。

表

おもりの重さ [g]	10	10	20	30	40	40
ふりこの長さ [cm]	25	100	25	36	36	144
1往復するのにかかる時間 [秒]	1.0	2.0	1.0	1.2	1.2	2.4

- (1) ふりこが1往復するのにかかる時間と、ふりこにつけるおもりの重さやふりこの長さの関係として、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) ふりこが1往復するのにかかる時間はおもりの重さのみに関係する。
 (い) ふりこが1往復するのにかかる時間はふりこの長さのみに関係する。
 (う) ふりこが1往復するのにかかる時間はおもりの重さとふりこの長さに関係する。
 (え) ふりこが1往復するのにかかる時間はおもりの重さやふりこの長さには無関係である。

- (2) 図1は、1往復するのに2.4秒かかるふりこを表しています。図1のふりこを用いて、図2のようにふりこの支点から真下の、このふりこの長さの4分の3の距離のところにくぎを打って、このふりこのおもり(重さ40g)をA点から静かにふらせました。次の①、②の問いに答えなさい。ただし、くぎの大きさは考えなくてよいものとします。

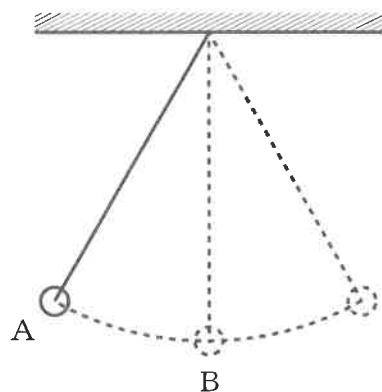


図1

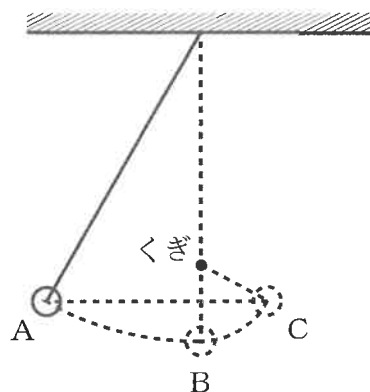


図2

- ① おもりが図2の最下点のB点を通過してから、C点に到達するのにかかる時間は何秒であるか、小数第1位まで答えなさい。
- ② 図2のふりこが1往復するのにかかる時間は何秒であるか、小数第1位まで答えなさい。

- (3) 図3は、長さが25 cmでおもりの重さが20 gの振り子、長さが36 cmでおもりの重さが30 gの振り子をそれぞれA点、B点から静かに放すときの様子を示しています。あとの①、②の問いに答えなさい。

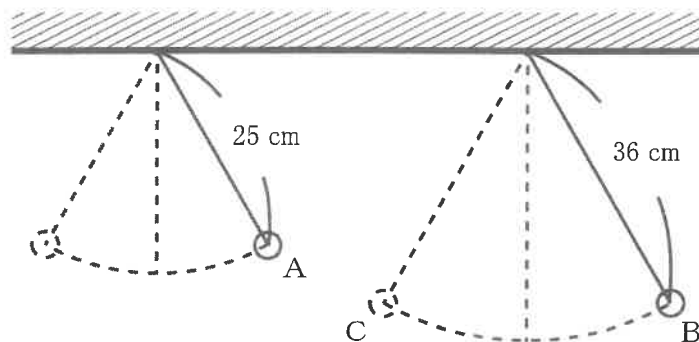


図3

- ① 2つの振り子のおもりがはじめて最も近づく(それぞれA点、C点の位置におもりが同時にくる)のは、おもりを放してから何秒後であるか答えなさい。
- ② 2つの振り子のおもりが①の位置にくるのは、おもりを放してから1分間で何回あるか答えなさい。

理 科

令和 6 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)	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	
(2)	①	
	②	
	③	イの器官名
		イの器官のはたらき
		じん臓のはたらき
④		

2		
(1)	①	
	②	
	③	
(2)	①	
	②	
	③	

3		
(1)		
(2)	①	
	②	
	③	
(3)		

4		
(1)		
(2)	①	秒
	②	秒
(3)	①	秒後
	②	回