

平成 21 年度

和歌山信愛女子短期大学附属中学校

前期日程

入学試験問題

理 科

受験上の注意

1. 問題用紙は 1 ～ 11 ページまでです。
開始のチャイムが鳴ったら確認して始めなさい。
2. 受験番号は、問題用紙と解答用紙の両方に書きなさい。
3. 答えは解答用紙に書きなさい。
4. 終了のチャイムが鳴ったら、問題用紙の上に解答用紙を開いたまま裏返しておきなさい。

受験番号

1. 電流計・電池・スイッチ・鉄しんに導線をまいたコイルを用意し、図1のようにつなぎました。スイッチを入れてコイルに電流を流して電磁石にし、鉄でできたゼムクリップをつり上げました。図2は、電流の強さや導線のまき数を変えて電磁石につり上げられるゼムクリップの数を調べた結果です。これについて、次の(1)～(7)の問いに答えなさい。

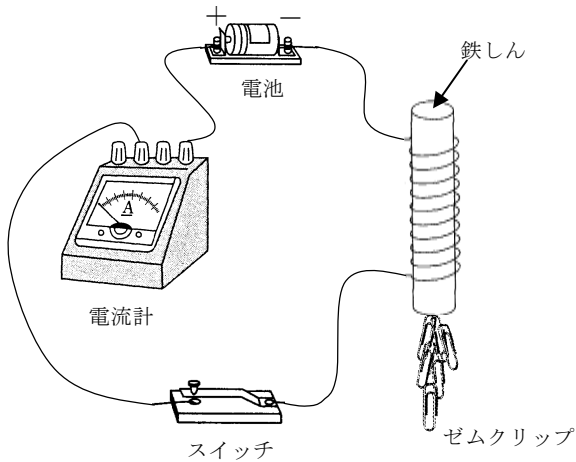


図1

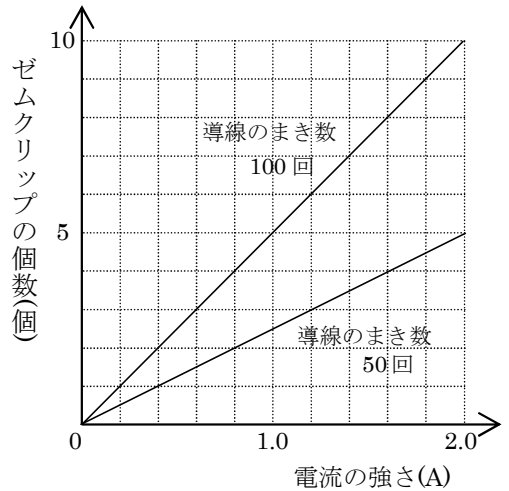


図2

(1) 図3は、電流計の上部を拡大したものです。電流計の使いかたとして、最初に一極側の導線をつなぐ端子はどこがよいですか。次の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。

- (ア) 50 mA
- (イ) 500 mA
- (ウ) 5 A
- (エ) どれでもよい

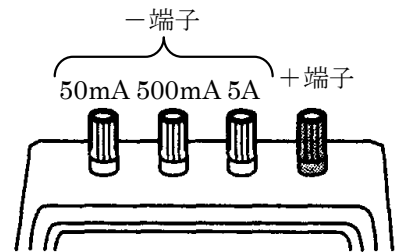


図3

- (2) 図4は、一極側の導線を電流計の5 Aの端子につないだときのものです。電流の強さは何 mA ですか。

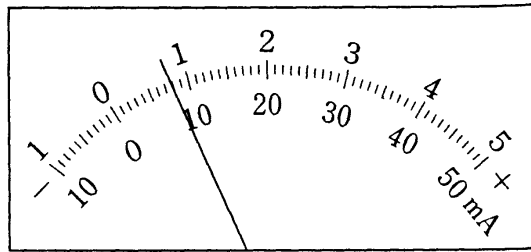
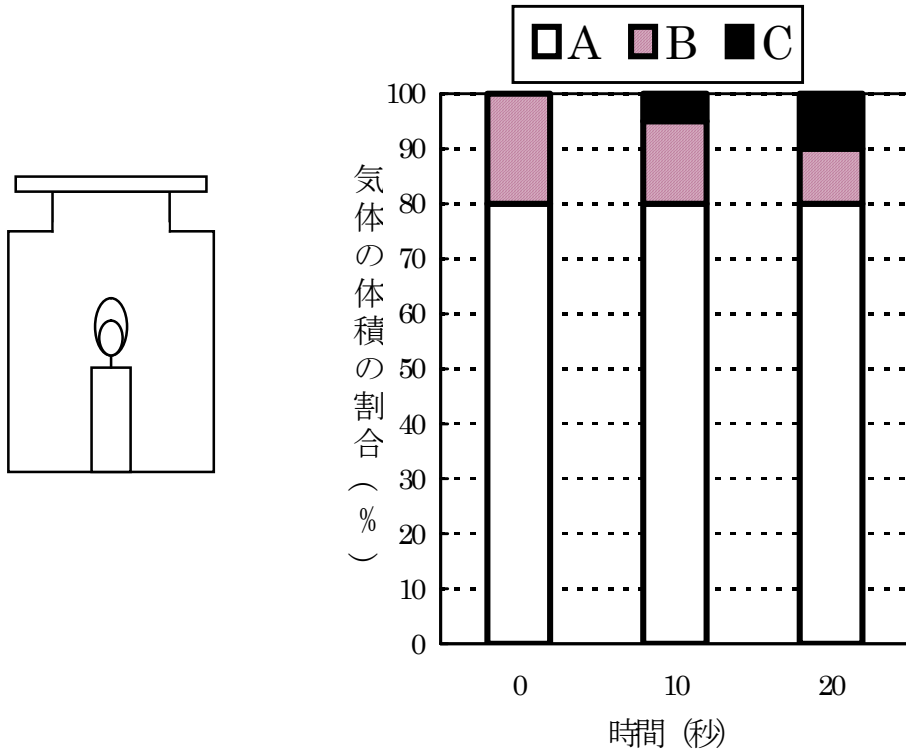


図4

- (3) 図1で、スイッチを入れて電流を流したとき、電磁石の下側（ゼムクリップのついている方）は何極になりますか。
- (4) 導線のまき数が100回するとき、2.8 Aの電流を流すと、ゼムクリップは何個つり上げられますか。
- (5) 導線のまき数が50回するとき、ゼムクリップを8個つり上げるためには、何 Aの電流を流せばよいですか。
- (6) 導線のまき数が75回するとき、電流の強さとつり上げられるゼムクリップの個数の関係をあらわすグラフを解答用紙にかきなさい。
- (7) 導線のまき数が75回するとき、2.4 Aの電流を流すと、ゼムクリップは何個つり上げられますか。

2. びんの中でのろうそくの燃え方について調べました。次の(1)～(7)の問いに答えなさい。

(1) 下の図のように、ガラスでふたをしたびんの中でのろうそくを燃やしました。グラフは、そのときの時間とびんの中にある気体の体積の割合との関係をあらわしたものです。グラフの中のA・B・Cの気体は何ですか。それぞれ名前を書きなさい。



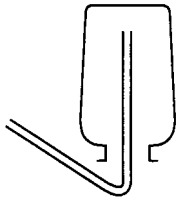
(2) (1)のグラフのA・B・Cの気体について、次の(ア)～(オ)から正しいものをそれぞれ1つずつ選び、その記号を書きなさい。

- (ア) 空気中に約 80%の割合でふくまれている気体。
- (イ) 空気中に約 20%の割合でふくまれている気体。
- (ウ) オゾン層の破壊をひきおこすといわれている気体。
- (エ) 地球温暖化をひきおこすといわれている近年増加している気体。
- (オ) 水に溶けると塩酸になる気体。

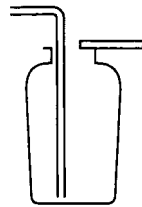
(3) (1)のBの気体を発生させるのに必要なものは何ですか。次の(ア)～(キ)からすべて選び、その記号を書きなさい。

- (ア) 二酸化マンガン (イ) 食塩 (ウ) さとう (エ) 石灰石
(オ) うすい過酸化水素水 (カ) アルミニウム (キ) うすい塩酸

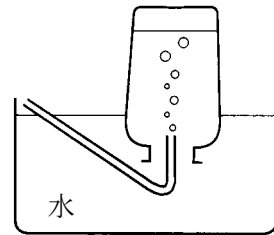
(4) (1)のBの気を集める方法はどれですか。次の(ア)～(ウ)から最も適当なものを1つ選び、その記号を書きなさい。



(ア)

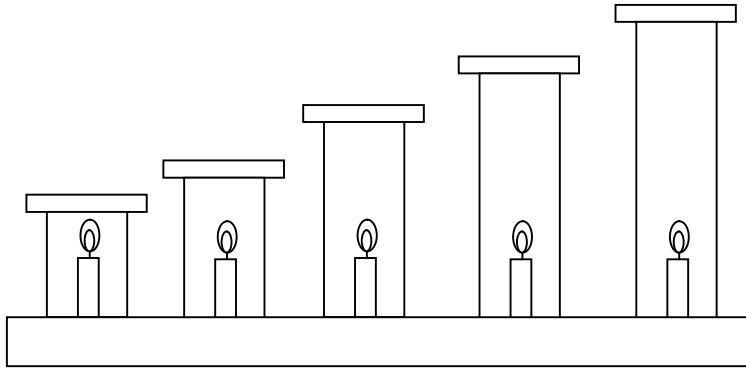


(イ)



(ウ)

- (5) 下の図のように、直径が同じで長さのちがうガラスの筒の中に火のついたろうそくを置き、ガラスでふたをしました。それぞれのろうそくの火が消えるまでの時間をはかると、下の表のようになりました。次の文章の（ア）～（ウ）にあてはまる言葉を書きなさい。ただし、下の図は筒の長さの関係を正確にはあらわしていません。



ろうそくの火が消えるまでの時間（分）	1	X	3	4.5	6
筒の長さ（cm）	15	30	45	Y	90

表から筒の長さが長くなると、ろうそくの火が消えるまでの時間は（ア）なる。筒が長いほどろうそくの火が消えるまでの時間が（ア）なるのは、筒の長さが長くなると筒の中の（イ）の量が多くなるので、燃える時間も（ア）なると考えられる。ろうそくの火が消えるのは筒の中の（イ）が少なくなるからである。表より、ろうそくの火が消えるまでの時間と筒の長さには（ウ）の関係があると考えられる。

- (6) (5)の表の X・Y にあてはまる数値をそれぞれ書きなさい。

(7) 直径が半分のガラスの筒を用いて(5)と同じ実験をすると、ろうそくが消えるまでの時間はどのようにになりますか。次の(ア)~(オ)から1つ選び、その記号を書きなさい。

(ア) 4倍になる。 (イ) 2倍になる。 (ウ) 変わらない。

(エ) 0.5倍になる。 (オ) 0.25倍になる。

3. ヒトの誕生について、次の(1)～(3)の問いに答えなさい。

(1) 下の写真は、産婦人科などの病院にあるそうち（おなかの外側から中のようすを調べることができるもの）によってうつし出された胎児（たいじ）のようすです。



(あ)



1めもりが5mm

① このそうちは、何を使っていますか。次の(ア)～(オ)から1つ選び、その記号を書きなさい。

- (ア) X線 (イ) P波 (ウ) 赤外線
(エ) 電波 (オ) 超音波（ちょうおんぱ）

② この写真の胎児は受精後およそ何週目のものですか。次の(ア)～(オ)から1つ選び、その記号を書きなさい。ただし、胎児の大きさは、上のめもりから判断しなさい。

- (ア) 2週目 (イ) 4週目 (ウ) 8週目
(エ) 16週目 (オ) 24週目

③ この写真の胎児は大きさから判断して、どこまで成長していますか。次の(ア)～(オ)から1つ選び、その記号を書きなさい。

- (ア) 心ぞうが、動きはじめる。
(イ) 目や耳ができる。手やあしの形がはっきりして、からだを動かしはじめる。
(ウ) からだの形や顔のようすがはっきりしてくる。女性か男性かが区別できる。
(エ) 心ぞうの動きが活発になり、からだを回転させて、よく動くようになる。
(オ) 子宮の中で回転できないぐらいに、大きくなる。

④ この写真の(あ)の部分には何が入っていますか。その名前を書きなさい。

⑤ ④の説明として正しくないものを、次の(ア)～(オ)から1つ選び、その記号を書きなさい。

- (ア) 外からのしょうげきをやわらげる。
- (イ) 胎児のかんそうを防ぐ。
- (ウ) 胎児が自由に運動できるようにする。
- (エ) 胎児の体温の急激な変化を防ぐ。
- (オ) 尿^{にょう}やふんなどをたくわえておく。

(2) 胎児のへそのおは、母体の子宮のかべにある胎^{たい}ばんとつながっています。

① へそのおを通して、おもに母体から胎児へ移動しているものは何ですか。

次の(ア)～(オ)から2つ選び、その記号を書きなさい。

- (ア) 酸素 (イ) 二酸化炭素 (ウ) 血液
- (エ) 養分 (オ) 母乳

② へそのおがある動物はどれですか。次の(ア)～(コ)からすべて選び、その記号を書きなさい。

- (ア) マンボウ (イ) アマガエル (ウ) クジラ (エ) ゾウ
- (オ) イモリ (カ) イルカ (キ) コウモリ (ク) ヤモリ
- (ケ) サメ (コ) ダチョウ

(3) ヒトの受精卵から胎児になるまでにできる細胞(さいぼう)*の中には、からだのいろいろな細胞になる能力を持っているものがあります。このような細胞を何といいますか。次の(ア)～(オ)から1つ選び、その記号を書きなさい。

細胞(さいぼう)* : 生き物のからだを構成している基本単位のこと。成人のからだは、およそ60兆^{ちよう}個もの細胞からできている。

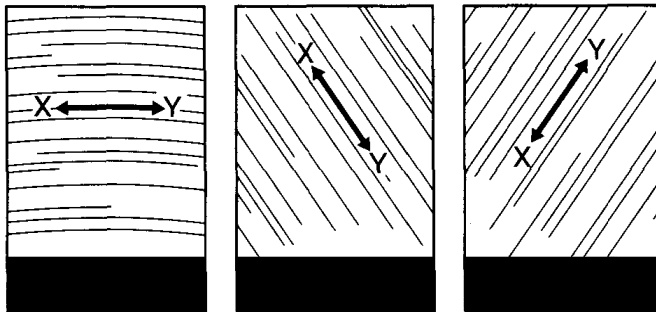
- (ア) ES細胞 (イ) DS細胞 (ウ) NK細胞
- (エ) NS細胞 (オ) SS細胞

4. 和歌山の夜空を見上げると、たくさんの星が見られます。星について、次の(1)～(6)の問いに答えなさい。

(1) 星を見るときに気をつけることは何ですか。正しくないものを、次の(ア)～(オ)から2つ選び、その記号を書きなさい。

- (ア) 夜間は危ないので、必ず明るいところで観測する。
- (イ) まぶしいところでは星が見えにくいので、できるだけ暗いところで観測する。
- (ウ) 方角をあらかじめ調べておくと、記録するときにつごうがよい。
- (エ) 天体望遠鏡で直接星をのぞいてはいけない。
- (オ) 星座早見にかかれている方角は、南北に対して東西が逆になっている。

(2) カメラのシャッターを長い時間あけて写すと、星の動いたあとが、線のようになって写ります。下の3つの図は、それぞれある方角の和歌山の空を写したようすをあらわしたものです。



A

B

C

① 東の空をあらわしているのはどれですか。図のA～Cから1つ選び、その記号を書きなさい。

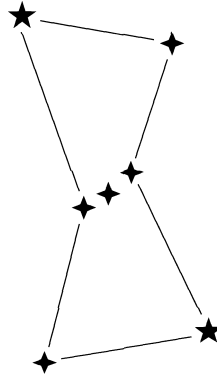
② 図のA～Cにおいて、星はそれぞれX・Yのどちらの向きに動いていますか。正しい組み合わせを次の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。

	A	B	C
(ア)	X	X	X
(イ)	X	X	Y
(ウ)	X	Y	Y
(エ)	Y	Y	Y

(3) 今から 400 年ほど前に、手作りの望遠鏡を使って、天体をくわしく調べたのはだれですか。その人物名を次の(ア)～(カ)から 1 つ選び、その記号を書きなさい。

- (ア) ガガーリン (イ) エジソン (ウ) ノーベル (エ) ガリレイ
(オ) ダーウィン (カ) アインシュタイン

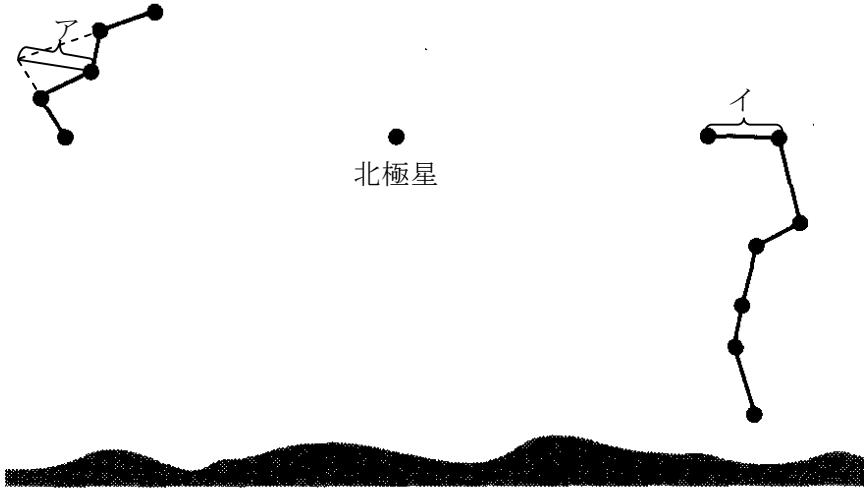
(4) 下の図は、冬の空に見られる代表的な星座です。



- ① この星座の名前を書きなさい。
- ② この星座は、12月の午後6時ごろにはどの方角に見られますか。東・西・南・北で書きなさい。
- ③ 1日のうちで、星座のならびかたは、時間がたつとどうなりますか。
次の(ア)～(エ)から 1 つ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 星と星の間のきよりがはなれてくる。
(イ) 星と星の間のきよりが近くなる。
(ウ) 星はバラバラに散らばる。
(エ) 星のならびかたは変わらない。

(5) 夏の大三角のデネブは何座にありますか。その星座の名前を書きなさい。

(6) 下の図は、北の空のようすをあらわしたものです。



- ① 北極星は何という星座の一部ですか。その星座の名前を書きなさい。
- ② 北極星の見つけ方を説明した下の文の（ ）に、整数を書きなさい。

上の図のカシオペア座のアの部分、または、ほくと七星のイの部分を（ ）倍にのばすと、北極星が見つかります。

- ③ 北の空の星は、北極星を中心として反時計まわりに1日に1回転しているように見えます。30°回転するには、何分かかりますか。
- ④ 上の図のカシオペア座は3時間後にはどのように見えますか。次の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。



- ⑤ 北極星が見えない国はどこですか。次の(ア)～(オ)から1つ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) アメリカ (イ) ロシア (ウ) 中国
 (エ) オーストラリア (オ) フランス

平成21年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校

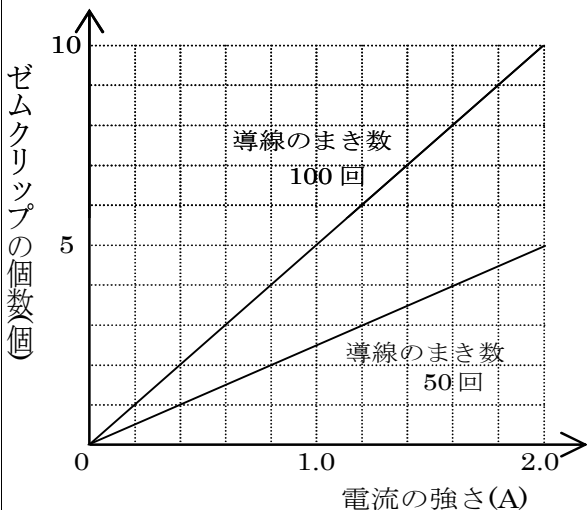
前期日程 入学試験

理科(解答用紙)

受験番号

--

1

(1)	
(2)	mA
(3)	極
(4)	個
(5)	A
(6)	
(7)	個 (17点)

3

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

(18点)

2

	A	
(1)	B	
	C	
(2)	A	
	B	
	C	
(3)		
(4)		
(5)	ア	
	イ	
	ウ	
(6)	X	
	Y	
(7)		(18点)

4

(1)		と
	①	
(2)	②	
(3)		
(4)	①	座
	②	
	③	
(5)		座
(6)	①	座
	②	
	③	分
	④	
	⑤	

(17点)

平成21年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校

前期日程 入学試験

理科(解答用紙)

受験番号

1	(1)	ウ	(2点)
	(2)	800 mA	(3点)
	(3)	S 極	(2点)
	(4)	14 個	(2点)
	(5)	3.2 A	(2点)
	(6)		(3点)
	(7)	9 個	(3点)

(17点)

2	(1)	A ちっ素	(1点)
		B 酸素	(1点)
		C 二酸化炭素	(1点)
	(2)	A (ア)	(1点)
		B (イ)	(1点)
		C (エ)	(1点)
	(3)	(ア)・(オ)	(2点)
	(4)	(ウ)	(1点)
	(5)	ア 長く	(1点)
		イ 酸素	(1点)
		ウ 比例	(1点)
	(6)	X 2	(2点)
		Y 67.5	(2点)
	(7)	(オ)	(2点)

(18点)

3	(1)	① (オ)	(2点)
		② (ウ)	(2点)
		③ (イ)	(2点)
		④ 羊水(ようすい)	(2点)
		⑤ (オ)	(2点)
	(2)	① (ア) と (エ)	(3点)
		② (ウ)・(エ)・(カ)・(キ)	(3点)
	(3)	(ア)	(2点)

(18点)

4	(1)	(ア) と (エ)	(2点)
	(2)	① C	(1点)
		② (エ)	(1点)
	(3)	(エ)	(1点)
	(4)	① オリオン 座	(1点)
		② 東	(2点)
		③ (エ)	(1点)
	(5)	はくちょう 座	(1点)
	(6)	① こぐま 座	(1点)
		② 5	(2点)
		③ 120 分	(2点)
		④ (ウ)	(1点)
		⑤ (エ)	(1点)

(17点)

平成 21 年度

和歌山信愛女子短期大学附属中学校

中期日程

入学試験問題

理 科

受験上の注意

1. 問題用紙は 1 ～ 9 ページまでです。
開始のチャイムが鳴ったら確認して始めなさい。
2. 受験番号は、問題用紙と解答用紙の両方に書きなさい。
3. 答えは解答用紙に書きなさい。
4. 終了のチャイムが鳴ったら、問題用紙の上に解答用紙を開いたまま裏返しておきなさい。

受験番号

1. 図1は、ばねにつるしたおもりの重さとばねの長さの関係をあらわしたグラフです。次の(1)～(6)の問いに答えなさい。ただし、おもり以外のものの重さは考えないものとし、図の大きさは実物の大きさとは関係ありません。

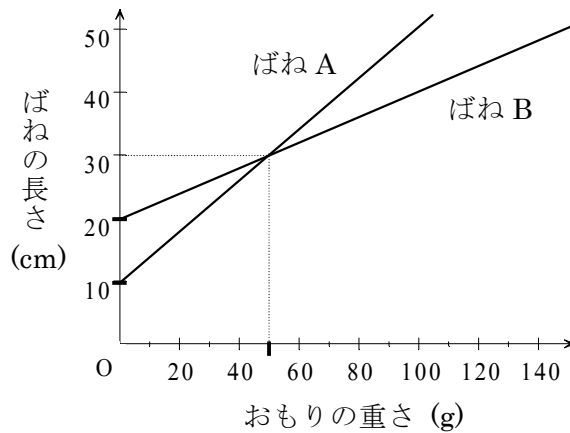


図1

- (1) ばねAに70gのおもりをつるしたとき、ばねの長さは何cmになりますか。
- (2) ばねBにおもりをつるしたとき、ばねののびが8cmになりました。おもりの重さは何gですか。
- (3) 図2のように、ばねAを2本使って、60gのおもりをつるしました。右のばねAののびは何cmになりますか。

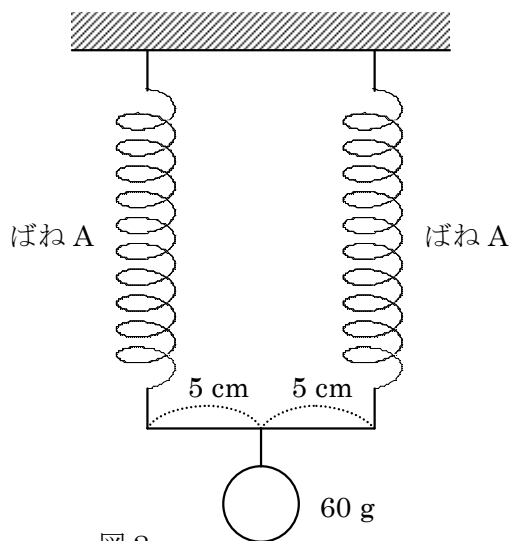


図2

- (4) 図3のように、ばねAとばねBを使って、おもりをつるしたところ、ばねAとばねBの長さはそれぞれ30 cmになりました。おもりの重さは何gですか。

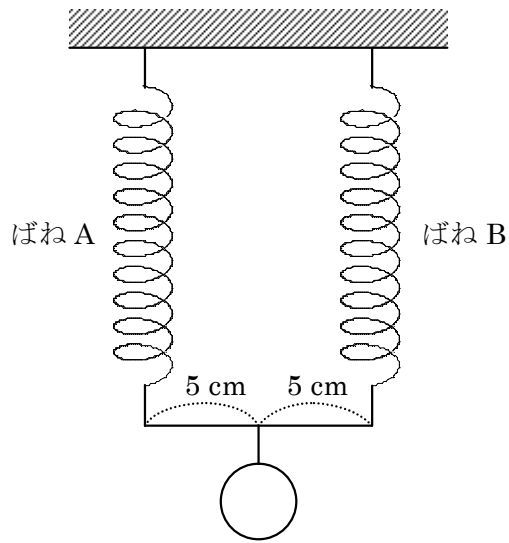


図3

- (5) 図4のように、ばねAとばねBを使って、30 gのおもりをつるしました。ばねAとばねBの長さの合計は何cmになりますか。

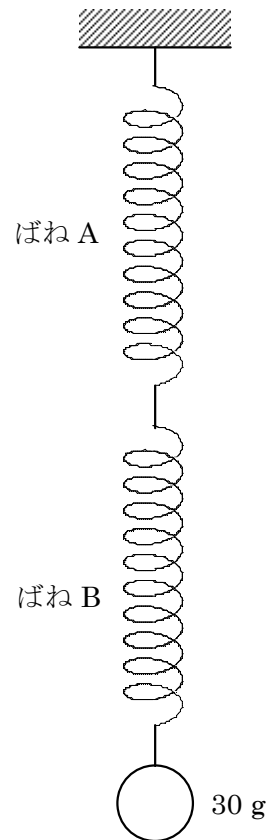


図4

- (6) 図5のように、ばねAとばねBを使って、250gのおもりをつるしたところ、ばねAとばねBは同じ長さになりました。ばねBの長さは何cmになりますか。

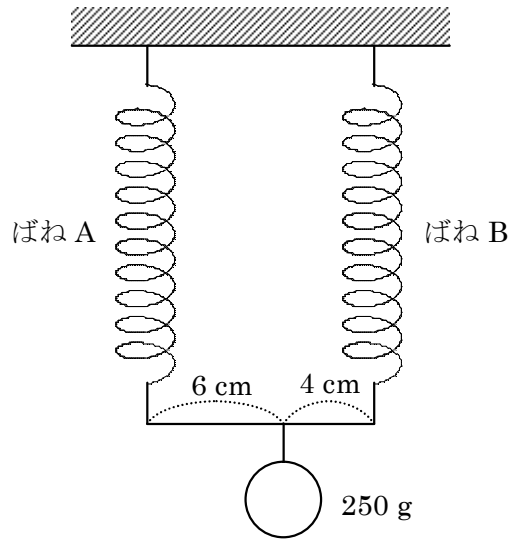


図5

2. 理科の実験室にある薬品の水よう液A～Dと、身のまわりにある水よう液E～Jについて、下の実験1～4をおこない、その結果を表にまとめました。これについて、次のページの(1)～(5)の問いに答えなさい。

<理科の実験室にある薬品の水よう液>

- A うすい水酸化ナトリウム水よう液 B うすい塩酸
C 食塩水 D アンモニア水

<身のまわりにある水よう液>

- E さとう水 F 炭酸水
G レモンのしぼりじる H 衣料用洗ざいの水よう液
I せっけん水 J す

<実験>

実験1 水よう液A～Jにそれぞれフェノールフタレイン液を加えて、色の変化を調べました。

実験2 水よう液A～Jにそれぞれ緑色のBTB液を加えて、色の変化を調べました。

実験3 水よう液A～Jにそれぞれムラサキキャベツのしるを加えて、色の変化を調べました。

実験4 水よう液A～Fを蒸発皿にとり、水を蒸発させました。

	実験1	実験2	実験3	実験4
水よう液A	赤色になった	青色になった	黄緑色になった	白色のものがでてきた
水よう液B	変化しなかった	黄色になった	赤色になった	何も残らなかった
水よう液C	変化しなかった	変化しなかった	変化しなかった	⑫
水よう液D	①	青色になった	緑色になった	⑬
水よう液E	変化しなかった	④	⑧	⑭
水よう液F	変化しなかった	黄色になった	⑨	⑮
水よう液G	②	⑤	赤色になった	
水よう液H	変化しなかった	変化しなかった	変化しなかった	
水よう液I	赤色になった	⑥	⑩	
水よう液J	③	⑦	⑪	

- (1) 実験1の結果の①～③にあてはまるものを、次の(ア)・(イ)からそれぞれ1つずつ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 赤色になった
 - (イ) 変化しなかった
- (2) 実験2の結果の④～⑦にあてはまるものを、次の(ア)～(ウ)からそれぞれ1つずつ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 青色になった
 - (イ) 黄色になった
 - (ウ) 変化しなかった
- (3) 実験3の結果の⑧～⑪にあてはまるものを、次の(ア)～(ウ)からそれぞれ1つずつ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 緑色になった
 - (イ) 赤色になった
 - (ウ) 変化しなかった
- (4) 実験4の結果の⑫～⑮にあてはまるものを、次の(ア)・(イ)からそれぞれ1つずつ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 白色のものがでてきた
 - (イ) 何も残らなかった
- (5) 絹や羊毛はアルカリ性の水よう液につけておくと、いたみます。絹や羊毛の洗たくには、水よう液Hと水よう液Iのどちらが適していますか。次の(ア)～(ウ)から1つ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 水よう液Hが適している。
 - (イ) 水よう液Iが適している。
 - (ウ) どちらを使っても変わらない。

3. 下の図1はインゲンマメの種子の断面を、図2はカキの果実の断面をあらわしています。次の(1)～(7)の問いに答えなさい。

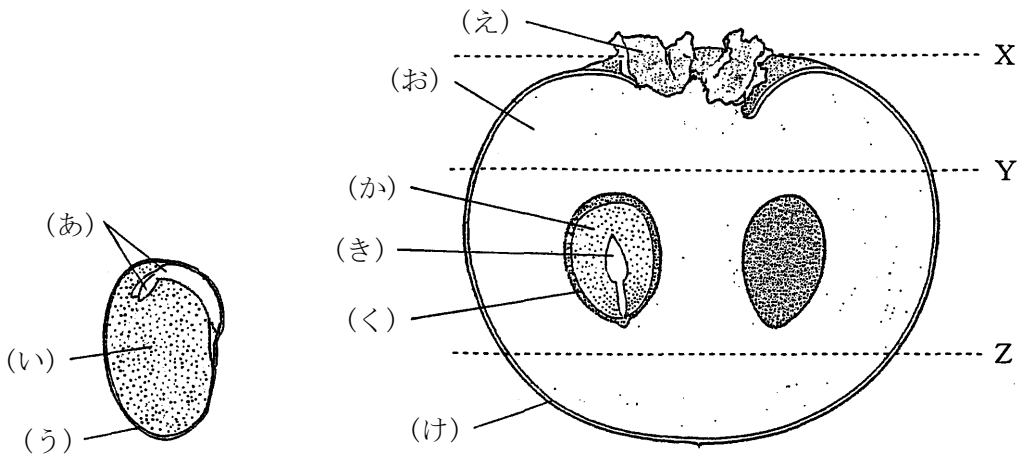


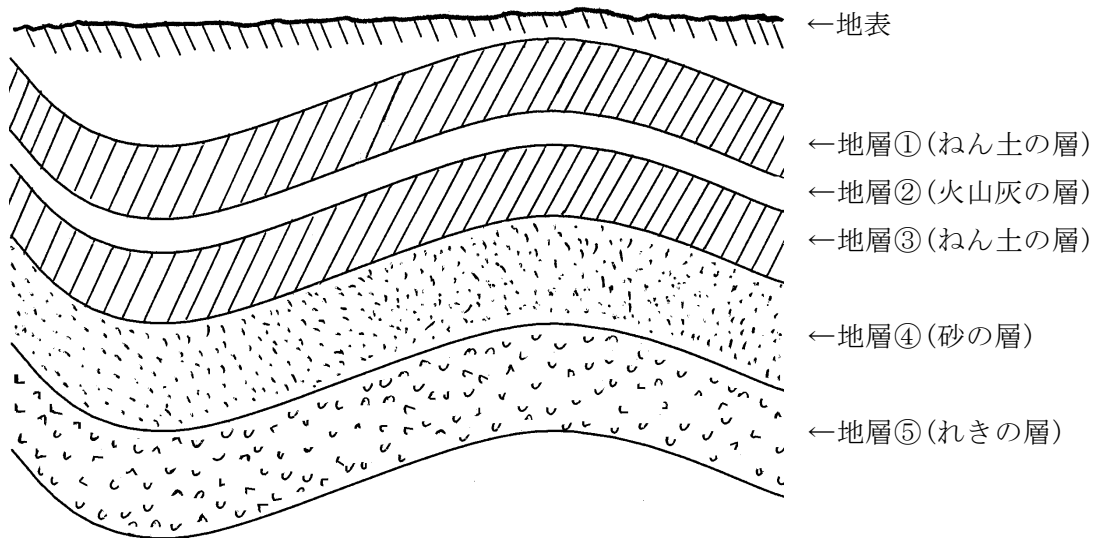
図1

図2

- (1) 図1の(あ)・(い)の部分について正しく説明しているものを、次の(ア)～(エ)からそれぞれ1つずつ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 発芽したあとに葉やくきになる部分である。
 - (イ) 発芽したあとに根になる部分である。
 - (ウ) 発芽するために必要な養分がふくまれている部分である。
 - (エ) 発芽するために必要な空気がふくまれている部分である。
- (2) インゲンマメの種子が発芽してしばらくすると、(あ)・(い)の部分はどうなりますか。最も適当なものを、次の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) (あ)・(い)はともに大きくなる。
 - (イ) (あ)・(い)はともに小さくなる。
 - (ウ) (あ)は大きくなり、(い)は小さくなる。
 - (エ) (あ)は小さくなり、(い)は大きくなる。
- (3) 種子の中にはデンプンがふくまれています。そのことをたしかめるには、どのような薬品を使って、どのようなことを調べればよいですか。簡単に説明しなさい。
- (4) 図2の(え)～(け)のうち、インゲンマメの(い)・(う)にあたる部分をそれぞれ1つずつ選び、その記号を書きなさい。

- (5) 図2は、花が変化してできたものです。もともと花びらがついていたところは、図2のどのあたりですか。次の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) Xよりも上
 - (イ) XとYの間
 - (ウ) YとZの間
 - (エ) Zよりも下
- (6) 花が図2のようにするためには、花の決まった部分に花粉がつく必要があります。
- ① 花の決まった部分に花粉がつくことを何といいますか。漢字で書きなさい。
 - ② ①で花粉がついた部分は、図2ではどのあたりですか。(5)の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。
- (7) インゲンマメやカキと同じ部分をおもに食用にしている植物を、次の(ア)～(ク)から、それぞれ2つずつ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) キャベツ (イ) クリ (ウ) サツマイモ (エ) ジャガイモ
 - (オ) ダイズ (カ) ピーマン (キ) ブロッコリー (ク) モモ

4. 下の図は、あるがけに見られる地層の一部をあらわしたものです。地層⑤が一番古く、地層①が一番新しくできたものとして、次の(1)～(7)の問いに答えなさい。



- (1) 地層が波打ったように曲がっているのはなぜですか。その理由を次の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 曲がった地面に土砂などがたい積したため。
 - (イ) 長い年月をかけて、温度変化により地層がのびたり縮んだりしたため。
 - (ウ) 地層ができた後、長い年月をかけて、地層全体が横から大きな力を受けたため。
 - (エ) 地層ができた後、地しんなどで急に大きな力を受けたため。
- (2) この地層が、河口近くの海底でつくられたものとする、図の地層③・④・⑤がつくられるときにおこったと考えられる変化はどれですか。次の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 川の流が速くなっていった。
 - (イ) 川の流がおそくなっていった。
 - (ウ) 川の流が速くなった後、おそくなっていった。
 - (エ) 川の流がおそくなった後、速くなっていった。

- (3) 地層②は、どのようにしてできたと考えられますか。次の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 陸上に積もった火山灰が少しずつずんでいった。
 - (イ) 陸上に積もった火山灰が地下水の作用で地下にうずもれていった。
 - (ウ) 火山灰は軽いので、砂の層やれきの層にふくまれていたものが浮き上がってきた。
 - (エ) 川から運ばれてきた火山灰が海底にたい積した。
- (4) 地層③が岩石になったものを何といいますか。その名前を書きなさい。
- (5) 地層⑤の特ちょうはどれですか。次の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 角ばった石が多く、化石が見つかることがある。
 - (イ) 角ばった石が多く、化石が見つかることはない。
 - (ウ) まるみをおびた石が多く、化石が見つかることがある。
 - (エ) まるみをおびた石が多く、化石が見つかることはない。
- (6) 火山灰の地層に関係した次の文章の(ア)～(ウ)に、あてはまる言葉を書きなさい。ただし、(ウ)には、東・西・南・北のいずれかを書きなさい。

火山の地下深いところには、温度がひじょうに高くどろどろした(ア)とよばれるものがあります。(ア)は(イ)となって地表に流れ出たり、地下で冷やされたりすると岩石になります。また、火山のふん火にともない、広いはんに火山灰が降り積もることがあります。今から約300年前、富士山ふん火にもなう火山灰は、日本列島上空をふく(ウ)風に乗って、江戸(今の東京)にも降り積もりました。

- (7) 火山灰をかいぼうけんび鏡で拡大して観察すると、どのような特ちょうを見ることができますか。次の(ア)～(エ)から1つ選び、その記号を書きなさい。
- (ア) 無色や色のついた角ばったつぶが見られる。
 - (イ) 灰色の角ばったつぶが多く見られる。
 - (ウ) 無色や色のついた丸いつぶが見られる。
 - (エ) 灰色の丸いつぶが多く見られる。

平成21年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校

中期日程 入学試験

理科(解答用紙)

受験番号

--

1	(1)	cm
	(2)	g
	(3)	cm
	(4)	g
	(5)	cm
	(6)	cm

(18点)

2	(1)	①
		②
		③
(2)	④	
	⑤	
	⑥	
	⑦	
(3)	⑧	
	⑨	
	⑩	
	⑪	
(4)	⑫	
	⑬	
	⑭	
(5)	⑮	

(17点)

3	(1)	(あ)
		(い)
(2)		
(3)		
(4)		(い)
		(う)
(5)		
(6)		①
		②
(7)		インゲンマメ
		カキ

(17点)

4	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	(ア)
		(イ)
(7)	(ウ)	

(18点)

平成21年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校

中期日程 入学試験

理科(解答用紙)

受験番号

--

1	(1)	38	cm	(3点)
	(2)	40	g	(3点)
	(3)	12	cm	(3点)
	(4)	100	g	(3点)
	(5)	48	cm	(3点)
	(6)	50	cm	(3点)

18点)

2	(1)	①	ア	(1点)
		②	イ	(1点)
		③	イ	(1点)
	(2)	④	ウ	(1点)
		⑤	イ	(1点)
		⑥	ア	(1点)
		⑦	イ	(1点)
	(3)	⑧	ウ	(1点)
		⑨	イ	(1点)
		⑩	ア	(1点)
		⑪	イ	(1点)
	(4)	⑫	ア	(1点)
		⑬	イ	(1点)
		⑭	ア	(1点)
		⑮	イ	(1点)
(5)		ア	(2点)	

17点)

3	(1)	(あ)	ア	(1点)	
		(い)	ウ	(1点)	
	(2)		ウ	(1点)	
	(3)	ヨウ素液を使って、青むらさき色になること 確かめる。(ヨウ素溶液可。ヨウ素水溶液不可)			(2点)
		(青色・青紫色・紫色・赤紫色可)			
	(4)	(い)	き	(1点)	
		(う)	く	(1点)	
	(5)		イ	(2点)	
	(6)	①	受粉	(2点)	
		②	エ	(2点)	
	(7)	インゲンマメ	イ・オ	(2点)	
		カキ	カ・ク	(2点)	

17点)

4	(1)	ウ	(2点)	
	(2)	イ	(2点)	
	(3)	エ	(2点)	
	(4)	泥岩(でいがん)	(2点)	
	(5)	ウ	(2点)	
	(6)	(ア)	マグマ	(2点)
		(イ)	溶岩	(2点)
(ウ)		西	(2点)	
(7)		ア	(2点)	

18点)