

一、次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

最近、ハチに刺される「事件」が全国的に急増しています。アシナガバチ類でも、刺される場所が悪ければ死ぬことがありますが、スズメバチの場合は、その危険性はずっと大きく①なります。今ではスズメバチの毒の成分もかなり解明されつつありますが、ごく少量で人を死に追いやるほどの強力な作用はヘビ毒と似ています。しかも、その作用は人の体質によっても大きく異なり、過敏症の人はたった一回刺されただけで、アレルギー反応で死ぬことすらあります。また、こうした人は、**A** 死ななくても、二度目に刺されたときの危険性は倍増するのでやっかいです。かつてハチの研究をしていたある虫仲間は、そうした体質だったためにやむなく好きなハチの研究を断念してしまいました。

ハチによる死亡事故は昔からありました。とくにスズメバチ類の生活圏で仕事をしている造林関係の作業員に被害が多く発生していましたが、最近では都市部周辺地域での被害が急増しています。このため、厚生省では昭和五四年(一九七九)からハチ害の統計をとりはじめました。それによると同六一年(一九八六)まで八年間の有毒動物による日本人の死亡例は、ハチが三二〇人で、第二位の毒蛇による一八名を抜いて断然トップにランクされています。

日本には一六種類のスズメバチ類が分布していますが、このうち死亡事故の「主犯」はキイロスズメバチという種類です。スズメバチ類の巣は、たくさんの子供部屋(育房)が並んだ板状の巣盤がビルディングのように何段も重なり、全体がさらに厚い壁でおおわれた球型をしています。そして、日本最大のハチの巣がキイロスズメバチのもので、大きいものでは直径が五〇センチメートルを越え、巣盤数が一〇段、育房数が一万个にも達します。また、巣を作る場所も人家の軒下や木の枝などの開けた空間から、土の中や壁の間などの閉ざされた空間までさまざまです。

キイロスズメバチの働きバチの体長は二〇ミリメートル内外で、日本のスズメバチ類の中では中型のハチですが、強い攻撃性を持ち、その点では **B** 危険なハチといえます。このハチのおもなエサはハエやアブなど、ほかの昆虫類で、そうしたエサの豊富な里に近い丘陵地帯がおもな生活場所でした。

よく農村に行くと、倉の軒下などに大きいスズメバチの巣が見られますが、その大部分はキイロスズメバチのものです。スズメバチの巣は、一年限りのものですので、中には新旧の巣が並んでいたり、古い巣の跡がいくつも残っていたりすることもあります。また農村では、人の出入りする場所でなければスズメバチの巣は「害がない」とか「縁起がよい」とかの理由でむしろ大切にされてきました。だれも巣にいたずらをしてない代わりにスズメバチのほうも人に無関心で、おそうこともないという「平和共存」を長い間続けてきました。

ところが、そうした郊外の農村や丘陵地帯に急ピッチで開発の波が押し寄せ、またたく間に新興住宅が立ち並ぶようになって事態は一変しました。スズメバチはやむなくこうした新興住宅の軒下にも巣を作るようになり、にわかに住民との摩擦が増えはじめたのです。また、キイロスズメバチの最大の天敵は同じスズメバチの仲間のうち日本でもっとも大型種のオススズメバチです。しかしこのスズメバチが、地下に巣を作る習性のためにこうした場所から追われたことや、ジュースなどの空カンの投げ捨てで甘味のエサが提供されたこと④もキイロスズメバチが増える一因になったようです。

郊外の新興住宅地に移り住んだ都会人は、これまでスズメバチとの付き合いがほとんどなかった人たちです。農村の人たちとはハチに対する対応がまるでちがっています。ハチと仲よく暮らすのはお互いに「無関心」が一番なのですが、「こわいもの」という強烈なインシヨウが先にある以上、この関係が続けることは困難です。子供が石をぶつける、ハチが怒る——の最悪の事態が起こりがちです。ハチの巣の⑤ジヨキヨはホケン所にまかせましよう。さされてもアンモニアは **C** ききません。氷で冷やしてすぐイシヤに行きましよう。おそわれたらとにかく遠くへ逃げましよう。「死んだフリ」はダメです。家や車にまぎれ込んだハチは人を攻撃しません。マドをあけてそとと出て行ってもらいましよう。いっぼう、スズメバチは各種の害虫の有力な天敵であることも記憶しておいてください。被害を受けた人は本当に気の毒です。しかし変わったのはスズメバチのほうではありません。これもまた人の生活と意識のほうなのです。

(注) 厚生省……現在は厚生労働省と名前を変えている。

平成二十六年 国 語 【中学Ⅰ期】 (その二)

受験番号

問一 文中~~~~部㊦〜㊧のカタカナを漢字に直して答えなさい。

㊦	インシヨウ
①	ジヨキヨ
㊧	ホケン
㊨	イシヤ
㊩	マド

問二 文中——部①「大きくなります」の主語(主部)として適切なものを次から一つ選び、記号で答えなさい。

- Ⓐ 刺される場所が
- Ⓑ 死ぬことが
- Ⓒ ありますが
- Ⓓ スズメバチの場合は
- Ⓔ その危険性は

問三 文中 A C に入る言葉を次からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

ア たとえ	イ さつそく	ウ もつとも	A	B	C
エ むしろ	オ まったく				

問四 文中——部②「やむなく」の意味として適切なものを次から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 何もせず
- イ やめることなく
- ウ しかたなく
- エ 心配なく

問五 文中——部③「ハチ害の統計をとりはじめました」とありますが、厚生省はなぜ統計をとりはじめたのですか。「死亡事故」という言葉を使って答えなさい。

問六 文中——部④「キロスズメバチが増える一因になった」とありますが、その原因として当てはまるものを二つ選び、記号で答えなさい。

- ア 天敵であるオスズメバチが巣を作れなくなり、住む場所を変えたから。
- イ 日本のハチの中で、キロスズメバチは最大の巣を作ることができたから。
- ウ 人が捨てたものが、キロスズメバチにとっての新たなエサとなったから。
- エ 新興住宅地に住む人が、キロスズメバチとあまり付き合いをしなかったから。
- オ 農村や丘陵地帯が開発されて、キロスズメバチが巣を作りやすくなったから。

問七 文中——部⑤「この関係」とありますが、どのような関係ですか。「〜関係。」に続くように、文中から四十五字以内で探し、はじめと終わりの五字をぬき出しなさい。

-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

関係。

問八 文中——部⑥「最悪の事態」とありますが、何がどのようなことになることを言っていますか。説明しなさい。

二、次の文章は後藤竜二さんの『キャプテンはつらいぜ』の一部です。よく読んで、あとの問いに答えなさい。

「ぼく」は地域の野球チームで活動する小学校五年生の少年である。新キャプテンとなった「ぼく」は、弱小チームをなんとかしようとするが、(へまわり)との練習試合で大敗してしまう。その後、「ぼく」の通う「麦塾」の先生「ゴロさん」がコーチをすることになった。一日四時間の練習時間は、キャッチボールとすぶりという当たり前の基礎練習にあてられた。

「おれのいないところでは、練習するな。とくに、すぶりは、ひとりであるな。練習時間に集中してやるんだ、いいな? それでも力があまって A したら、麦塾にきて勉強でもしろ。おれももうかる。」

そんなことをいって、一人一人の投打をよくカンサツし、それぞれのくせや持ち味をいかしたフォームを、一人一人にのせている。たまたきこんだ。その人にあったバットの選択からはじまって、

スタンスやスイングのこまごましたことまで、なつとくのいくよりにコーチしてくれた。

それでも、ぼくら、あきつばいから、三日めの午後には、たいせつな練習なんだとわかっていても、その単調な基礎練習のくり返しに、うんざりしはじめていた。フォームにかんしては、もうあまりゴロさんにチュウイされなくなつて、自分なりに自信もつてきていたからだつた。

「しんぼうがたりないねえ。」

と、ゴロさんはにやにやして、まるで予定どおりだともいいうように、よく日から練習方法を変えた。

キャッチボールは、三人一組になって、すばやく受け、すばやくふりかえって投げる。すぶりは全員で百本をやり、ゴロさんの投げる球を、二十本ずつトスバッティングする。

——それを二日間続けた。

「ああ、みんな、よくしんぼうしたな。」

と、五日めが終わったときに、ゴロさんはいった。

「そろそろ、スネイクスをひねってやろうか。」

あははと、ぼくらはわらった。

じょうだんをいってるのだと思った。

「あさって、やるよ。柳やなぎしやう 小の校庭で、朝九時から、五回戦。」

「ええ、ほんとう？」

と、ぼくらは大さわぎになった。

「だって、ゴロやフライとる練習もしてないし、——どうするんですか。」

と誠まことはすっかりあわててる。ぼくも口々に、同じようなことをいった。

「きもつ玉、ちっちゃいねえ。けさもうしこんだばかりだから、取りやめにしようか？ともかありません。すみません。ユルゆるしてって。」

③ ゴロさんはにやにやしてる。

④ ぼくらは、だまりこんだ。

⑤ ゴロさん、自信あるの？

と、ぼくがきいた。

「秀治ひでじ、どうだ？」

と、ゴロさんはいった。

「わからないよ。—— だけど、このあいだみたいなまねは、しないよ。」

⑥ ゼツタイだ、と秀治はうつむいたままで、いった。(ひまわり)との対戦で、マウンドをおりてしまったことを、いつているのだった。

ぼくら、なんだかどきんとしてしまって、ちよっと **B** なった。

「これだから、勝てるんだよな。」

「はったりもいくぶんあるけどさ、二、三日スネイクスをじっくり研究させてもらったからね。いまのとき、五分五分。あとはみんなの気迫きはくだよ。」

「だけどさ、ゴロやフライの練習がまだ——。」

(注) スネイクス……いつも弱小チームとからかってくる同じ地域の野球チーム。

と、誠まことはなおこだわっている。

「うん、あした一日、その練習はするけどね。だてに五日間も、せつせこせつせこ、キャッチボールしてきたんじゃないんだから。」と、ゴロさんは大きな手でボールをわしづかみにして、ぼくらの目の前につきだした。

「見ろよ、五日前とはちがうだろ？ボールがかわいらしく見えるだろ？ゴロだってフライだって、このかわいらしいやつを、キャッチボールの要領ようりやうでつかまえてやればいいのさ。どうってこたないんだよ、な？」

ゴロさんは誠まことのぼうしを取って、頭をなでなでしてやった。ぼくらは **C** わらってしまった。しようがなさそうに、誠まこともわらってる。

(そういえば、そうだなあ。)

とぼくも、しだいにらくな **kibun** になってきた。

「だいたいね、かれらは、秀治ひでじの球、打てないよ。ホームラン打とうとばかりしてるもの。せいぜい、内野フライだね。内角に決まりだしたからね。重い球がさ。あとはキャッチャーフライとフライと。そんなていどだね。たいてい、みんなひまになるだろうから、ジャストミートのかんをにぶらせないように、バッティング練習でもしてなさいよ。—— 五日間ごくろうさん、おれはふるにいくよ。」

と、ゴロさんはさっさと帰ってしまった。

「勝てるかもしれない。」

と、しばらくして岬みさきくんがいった。

「うん、勝てるかもな。—— あにきにたのんで、おれ、こっそり、ゴロやフライの練習してただけど、おまえ、かつこだけじゃなくなったなって、ほめられたもんな。」

「え？あ、ずるい。じゃ、ぼくもいっちゃおう。」

と、誠まことがやつぱりニカちゃんと二人でバッティングセンターに通い、ゴロさんにおされたフォームで打ったらよくとんだ、というようなことを話した。秀治ひでじと洋太やうたくんが、ケンをバッターボックスに立たせて、よく投球練習したのは知ってたけど、同じアートの弓削ゆげくんとケラぼうまでが、フライやショートバウンドのとりかたを **D** 練習してたときかされて、ぼくとガンちゃんは、

⑦ (どうなってんの？)

と顔を見あわせ

(ほんとうに勝てるかもしれないな。)  
と目でうなずきあった。

問一 文中~~~~部㊦㊧の漢字はよみがなをつけ、カタカナは漢字に直して書きなさい。

㊦	カンサツ
㊧	チュウイ
㊨	ユル
㊩	し
㊪	ゼツタイ
㊫	要領

問二 文中 A D に入る言葉を次からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

ア どさつと イ しいんと ウ ひそかに エ うずうず オ どつと

A	B	C	D
---	---	---	---

問三 文中 部①「予定どおりだ」とは、だが、どのようにしたことを指しますか。文中の表現を用いて答えなさい。

\_\_\_\_\_

問四 文中 部②「ひねってやろうか」とはどういう意味ですか。適切なものを次から一つ選び、記号で答えなさい。

ア かげでそつと操<sup>あやつ</sup>ってやろうか イ ちよつとからかってやろうか  
ウ かんたんに負かしてやろうか エ 必ず負かすと宣言してやろうか

\_\_\_\_\_

問五 文中 部③「ぼくらは、だまりこんだ」とありますが、この時のぼくたちの気持ちを説明したものととして適切なものを次から一つ選び、記号で答えなさい。

ア スネイクスとの試合に勝つ自信がなくどうしたらよいか分からなくてとまどう気持ち。  
イ ぼくたちをためすように申し込んだ試合をやめると提案してくるゴロさんにすねる気持ち。  
ウ ぼくたちに相談もなしに練習試合を決めてきたゴロさんの勝手な行動へのいかりの気持ち。  
エ ぼくたちの試合に勝とうという気持ちを引き出そうとしてくれるゴロさんに感謝する気持ち。

\_\_\_\_\_

問六 文中 部④「ゴロさん、自信あるの?」とぼくは聞いていますが、ゴロさんはスネイクスに勝つためにはこのチームにあと何が必要だと考えていますか。適切なものを次から一つ選び、記号で答えなさい。

ア ゴロやフライをとるための練習を仕上げとして追加すること。  
イ スネイクスに必ず勝つんだという強い気持ちを全員が持つこと。  
ウ 単調な基礎練習をこれからもずっと丁寧にくり返していくこと。  
エ スネイクスの弱点をじっくり研究し作戦をたてていくこと。

\_\_\_\_\_

問七 基礎練習をくり返してボールのあつかいになれてきたぼくたちの状態を、ゴロさんはどのようにたえていますか。次の空らんに合わせて文中より十字以内でぬき出して答えを完成させなさい。

ボールが \_\_\_\_\_ ような状態。

問八 文中 部⑤のローマ字を文の意味が通るように漢字に直し、また、⑥の言葉をローマ字に直して答えなさい。

⑤ k i b u n \_\_\_\_\_  
⑥ こつそり \_\_\_\_\_

問九 文中 部⑦「どうなってんの?」の気持ちを表した言い方となるように、空らん<sup>①</sup>に体の部分を表す漢字一字を書きなさい。

\_\_\_\_\_ をかしげる

問一 文中「部⑦」⑧のカタカナを漢字に直して答えなさい。

⑦	印象	インシヨウ
①	除去	ジヨキヨ
⑨	保健	ホケン
⑤	医者	イシヤ
④	窓	マド

問二 文中「部①」大きく「なります」の主語(主部)として適切なものを次から一つ選び、記号で答えなさい。

- Ⓐ 刺される場所が
- Ⓑ 死ぬことが
- Ⓒ ありますが
- Ⓓ スズメバチの場合は
- Ⓔ その危険性は

問三 文中「A」Cに入る言葉を次からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ア たとえ
  - イ さつそく
  - ウ もつとも
  - エ むしろ
  - オ まったく
- |   |
|---|
| A |
| ア |
| B |
| ウ |
| C |
| オ |

問四 文中「部②」やむなくの意味として適切なものを次から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 何もしなく
  - イ やめることなく
  - ウ しかたなく
  - エ 心配なく
- ウ

問五 文中「部③」ハチ害の統計をとりはじめましたとありますが、厚生省はなぜ統計をとりはじめたのですか。「死亡事故」という言葉を使って答えなさい。

都市部周辺地域でハチによる死亡事故が急増したから。

問六 文中「部④」キイロスズメバチが増える一因になったとありますが、その原因として当てはまるものを二つ選び、記号で答えなさい。

- ア 天敵であるオスズメバチが巣を作れなくなり、住む場所を変えたから。
  - イ 日本のハチの中で、キイロスズメバチは最大の巣を作ることができたから。
  - ウ 人が捨てたものが、キイロスズメバチにとっての新たなエサとなったから。
  - エ 新興住宅地に住む人が、キイロスズメバチとあまり付き合いをしなかったから。
  - オ 農村や丘陵地帯が開発されて、キイロスズメバチが巣を作りやすくなったから。
- |   |
|---|
| ア |
| ウ |

問七 文中「部⑤」この関係とありますが、どのような関係ですか。「関係」に続くように、文中から四十五字以内で探し、はじめと終わりの五字をぬき出しなさい。

だ	れ
も	巢
に	く
な	い
と	い
う	関係。

問八 文中「部⑥」最悪の事態とありますが、何がどのようなことになることを言っていますか。説明しなさい。

子供がハチに刺されて、死亡するということ。



1 次の  にあてはまる数を入れなさい。

(1)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$

(2)  $(8 + 4 \times 5) \times 3 - 2 =$

(3)  $0.351 \div 0.03 - 5.1 =$

2 次の  に当てはまる数を入れなさい。

(1)  $0.075 \text{ m}^2 =$    $\text{cm}^2$

(2) 時速 12 km で 18 分歩くと  km になります。

(3) 200 以下の整数で、13 で割ると 6 あまる数のうち、最も大きい数は  です。

(4) 24 と 30 の最大公約数は  , 最小公倍数は  になります。

(5) 太郎君を含む 8 人の算数のテストの平均点は 82.5 点で、太郎君以外の 7 人の平均点が 81 点のとき、太郎君は  点です。

(6) A くん, B くん, C くん, D くん の 4 人の中から係を 2 人選ぶ方法は  通りあります。

(7) 面積が  $6 \text{ cm}^2$  の長方形があります。すべての辺の長さを 3 倍にした長方形の面積は   $\text{cm}^2$  です。

(8) 原価 2000 円の品物に、原価の 20% の利益を見こんで定価をつけると  円ですが、実際にはその定価の 20% 引きで売りました。このとき売価は  円になります。

(9) あるパズルを完成させるのに、1 日目は全体の  $\frac{1}{6}$ , 2 日目は全体の  $\frac{2}{5}$ , 3 日目は残りの  $\frac{2}{3}$  をやりました。残ったピースが 52 個のとき、このパズルは全部で  ピースあります。

(10) 次の数はある規則にしたがって並んでいます。  
2, 5, 8, , 14, 17

3 半径 3 cm の円が、半径 4 cm の円の中に完全に入り、1 点だけでくっついている状態を考えます。

(1) 下の図の点 A を中心にして半径 4 cm の円をかき、半径 3 cm の円の中心は直線 AB 上にあるように、コンパスと定規 (じょうぎ) を使ってかきなさい。なお、図をかくのに用いた線は消さずに残しておくこと。



(2) 2 つの円の中心は何 cm はなれていますか。

答  cm

4 次の問いに答えなさい。ただし、円周率を 3.14 として計算しなさい。

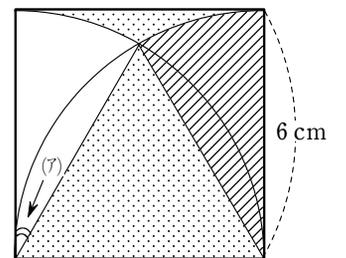
(1) 右の図において

① 角 (r) は何度ですか。

答  度

② おうぎ形  の面積を求めなさい。

計算



答   $\text{cm}^2$

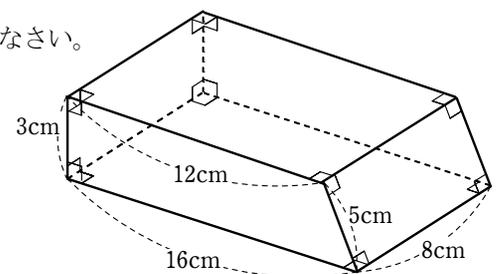
③ 図の  部分の面積を求めなさい。

計算

答   $\text{cm}^2$

(2) 次の立体の体積を求めなさい。

計算



答   $\text{cm}^3$

受験番号	
------	--

5 1円玉と5円玉と10円玉が合わせて20枚あります。合計金額が112円であるとき、次の問いに答えなさい。ただし、1円玉は5枚以上あるものとします。

(1) 1円玉は何枚ありますか。また、その理由をかきなさい。

答  枚

理由

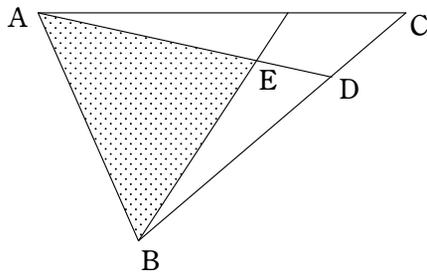
(2) 5円玉は何枚ありますか。

計算

答  枚

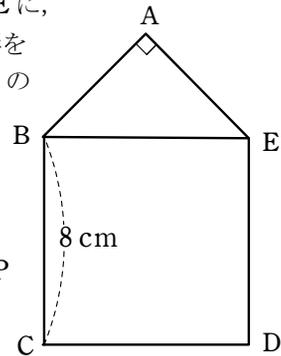
6 図のような三角形ABCがあります。長さの比がそれぞれ  $BD:DC=3:1$ ,  $AE:ED=2:1$  となるように、点D, 点Eをとります。三角形ABCの面積が  $40\text{ cm}^2$  のとき、三角形ABEの面積を求めなさい。

計算



答   $\text{cm}^2$

7 右の図のように1辺が8cmの正方形BCDEに、直角二等辺三角形ABEがくっついている図形を考えます。点PがBを出発し、1秒間に2cmの速さで  $B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$  と移動します。



点Pの場所によって

- ① PがBC上にあるときは三角形ABP
- ② PがCD上にあるときは四角形ABCP
- ③ PがDE上にあるときは五角形ABCDP

の面積を考えるものとします。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 点Pが辺CD上を動くのは何秒から何秒の間ですか。

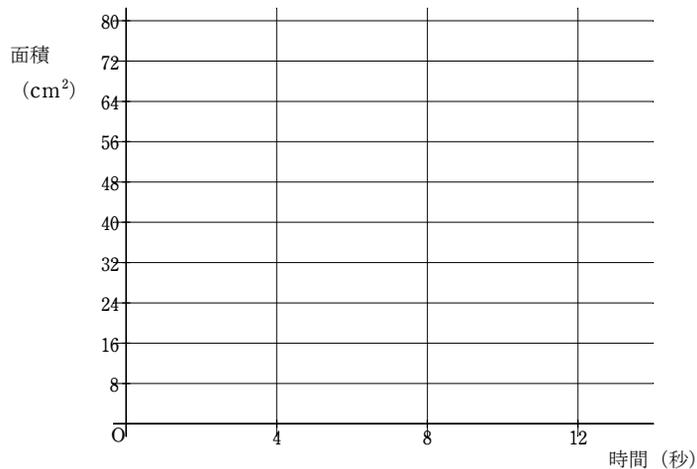
答  秒から  秒

(2) 5秒後における図形の面積を求めなさい。

計算

答   $\text{cm}^2$

(3) 時間と面積の関係をグラフにかきなさい。



(4) (2)で求めた面積の2.5倍となる図形ができるときのPの位置はどこですか。「辺BC上の点Bから2cmのところ」というふうに答えなさい。

計算

答 辺  上の点  から  cm のところ

1 次の  にあてはまる数を入れなさい。

(1)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{13}{60}$

(2)  $(8 + 4 \times 5) \times 3 - 2 = 82$

(3)  $0.351 \div 0.03 - 5.1 = 6.6$

2 次の  に当てはまる数を入れなさい。

(1)  $0.075 \text{ m}^2 = 750 \text{ cm}^2$

(2) 時速 12 km で 18 分歩くと 3.6 km になります。

(3) 200 以下の整数で、13 で割ると 6 あまる数のうち、最も大きい数は 188 です。

(4) 24 と 30 の最大公約数は 6 , 最小公倍数は 120 になります。

(5) 太郎君を含む 8 人の算数のテストの平均点は 82.5 点で、太郎君以外の 7 人の平均点が 81 点のとき、太郎君は 93 点です。

(6) A くん, B くん, C くん, D くん の 4 人の中から係を 2 人選ぶ方法は 6 通りあります。

(7) 面積が  $6 \text{ cm}^2$  の長方形があります。すべての辺の長さを 3 倍にした長方形の面積は  $54 \text{ cm}^2$  です。

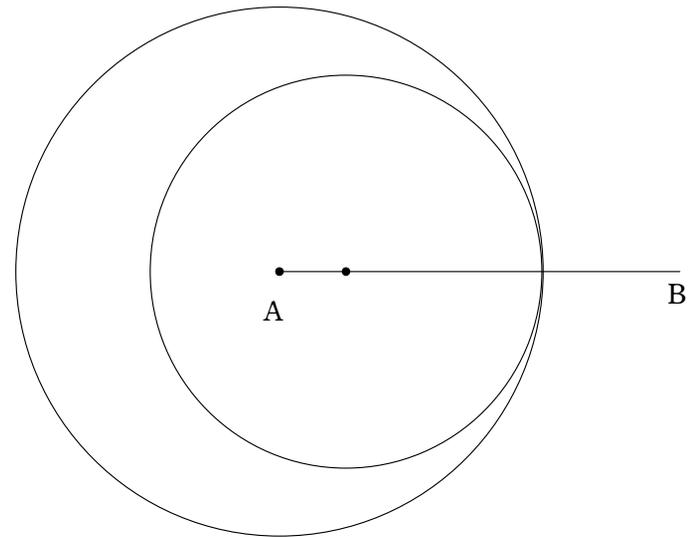
(8) 原価 2000 円の品物に、原価の 20% の利益を見こんで定価をつけると 2400 円ですが、実際にはその定価の 20% 引きで売りました。このとき売価は 1920 円になります。

(9) あるパズルを完成させるのに、1 日目は全体の  $\frac{1}{6}$ , 2 日目は全体の  $\frac{2}{5}$ , 3 日目は残りの  $\frac{2}{3}$  をやりました。残ったピースが 52 個のとき、このパズルは全部で 360 ピースあります。

(10) 次の数はある規則にしたがって並んでいます。  
2, 5, 8, 11, 14, 17

3 半径 3 cm の円が、半径 4 cm の円の中に完全に入り、1 点だけでくっついている状態を考えます。

(1) 下の図の点 A を中心にして半径 4 cm の円をかき、半径 3 cm の円の中心は直線 AB 上にあるように、コンパスと定規 (じょうぎ) を使ってかきなさい。なお、図をかくのに用いた線は消さずに残しておくこと。



(2) 2 つの円の中心は何 cm はなれていますか。

答  1 cm

4 次の問いに答えなさい。ただし、円周率を 3.14 として計算しなさい。

(1) 右の図において

① 角 (ア) は何度ですか。

答  30 度

② おうぎ形 の面積を求めなさい。

計算  $6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{30}{360} = 6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{12} = 9.42$

答  9.42  $\text{cm}^2$

③ 図の 部分の面積を求めなさい。

計算  $6 \times 6 - 9.42 \times 2 = 36 - 18.84 = 17.16$

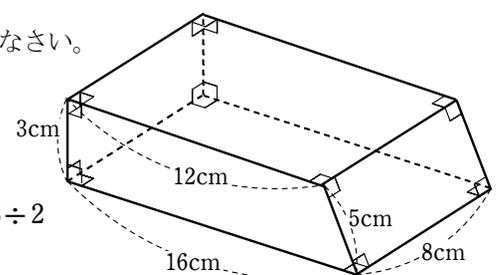
答  17.16  $\text{cm}^2$

(2) 次の立体の体積を求めなさい。

計算

底面は台形であるから  
 $(12 + 16) \times 3 \div 2 = 28 \times 3 \div 2 = 42$

体積は  $42 \times 8 = 336$



答  336  $\text{cm}^3$

5 1円玉と5円玉と10円玉が合わせて20枚あります。合計金額が112円であるとき、次の問いに答えなさい。ただし、1円玉は5枚以上あるものとします。

(1) 1円玉は何枚ありますか。また、その理由をかきなさい。

答  枚

理由

1円玉は7枚、12枚、17枚が考えられるが、12枚の場合、残り8枚がすべて10円玉でも92円にしかならない。同様に17枚の場合、47円にしかならないから、考えられるのは7枚。

(2) 5円玉は何枚ありますか。

計算

1円玉が7枚だから  $112 - 7 = 105$  (円)  
また、残り枚数は  $20 - 7 = 13$  (枚)

13枚全部が10円だとすると、金額は130円になり、  
 $130 - 105 = 25$  (円) 多い。

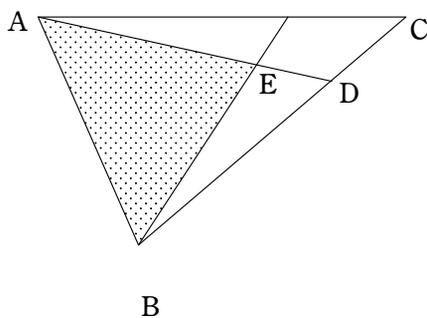
10円を5円に変えると5円ずつ減るから  
 $25 \div 5 = 5$  (枚)

答  枚

6 図のような三角形ABCがあります。長さの比がそれぞれ  $BD : DC = 3 : 1$ ,  $AE : ED = 2 : 1$  となるように、点D、点Eをとります。三角形ABCの面積が  $40 \text{ cm}^2$  のとき、三角形ABEの面積を求めなさい。

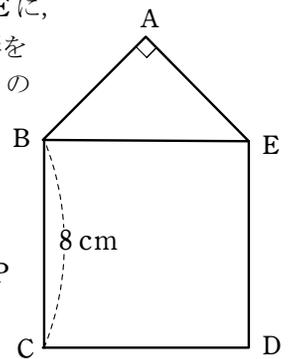
計算

$$40 \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = 20$$



答   $\text{cm}^2$

7 右の図のように1辺が8cmの正方形BCDEに、直角二等辺三角形ABEがくっついている図形を考えます。点PがBを出発し、1秒間に2cmの速さで  $B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$  と移動します。



点Pの場所によって

- ① PがBC上にあるときは三角形ABP
- ② PがCD上にあるときは四角形ABCP
- ③ PがDE上にあるときは五角形ABCDP

の面積を考えるものとします。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 点Pが辺CD上を動くのは何秒から何秒の間ですか。

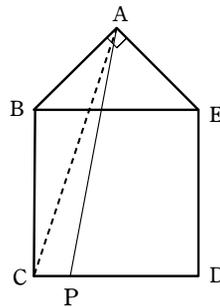
答  秒から  秒

(2) 5秒後における図形の面積を求めなさい。

計算

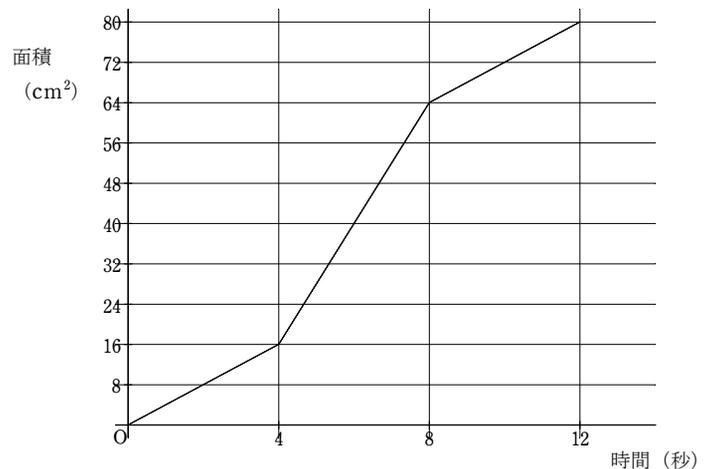
点PはCから2cmのところにある。

$$8 \times 4 \div 2 + 2 \times 12 \div 2 = 16 + 12 = 28$$



答   $\text{cm}^2$

(3) 時間と面積の関係をグラフにかきなさい。



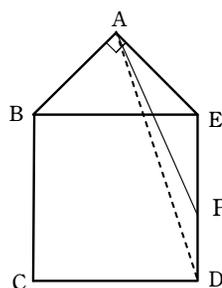
(4) (2)で求めた面積の2.5倍となる図形ができるときのPの位置はどこですか。「辺BC上の点Bから2cmのところ」というふうに答えなさい。

計算

$$28 \times 2.5 = 70$$

グラフからDE上とわかり、8秒のときが  $64 \text{ cm}^2$  だから  
三角形APDの面積は  $6 \text{ cm}^2$

$$\text{高さが } 4 \text{ cm だから } DP \text{ は } 6 \times 2 \div 4 = 3 \text{ (cm)}$$

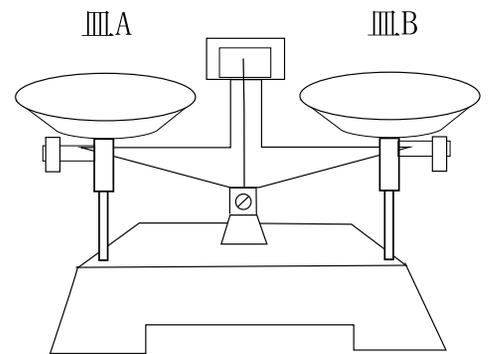


答 辺  上の点  から  cm のところ

受験番号	
------	--

1 次の問いに答えなさい。

I ものの重さについて右図の上皿てんびんを用いて調べました。



問 1 上皿てんびんの使い方で正しいものはどれですか。次のア～エより正しいものを 2 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 一番重い分銅からのせる
- イ 一番軽い分銅からのせる
- ウ はりが真ん中に止まったときつり合ったと言える
- エ はりが左右に等しくふれたときつり合ったと言える

--	--

問 2 皿 A と皿 B に食塩と水をのせ、つり合わせた。皿 B の食塩を水に溶かすとどのようになるか。次のア～ウより 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 皿 A の方が下がる
- イ 皿 B の方が下がる
- ウ つり合う

--

問 3 皿 A と皿 B に水をのせ、つり合わせた。皿 B の水をこおらせるとどのようになるか。次のア～ウより 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 皿 A の方が下がる
- イ 皿 B の方が下がる
- ウ つり合う

--

問 4 皿 A と皿 B にマッチをのせ、つり合わせた。皿 B のマッチを燃やすとどのようになるか。次のア～ウより 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 皿 A の方が下がる
- イ 皿 B の方が下がる
- ウ つり合う

--

問 5 皿 A と皿 B にスチールウールをのせ、つり合わせた。皿 B のスチールウールを燃やすとどのようになるか。次のア～ウより 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 皿 A の方が下がる
- イ 皿 B の方が下がる
- ウ つり合う

--

II はかったり、調べたりするものについて次の問いに答えなさい。

問 6 酸性のものを調べるためにリトマス紙を使った。正しい結果を次のア～エより 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 赤色リトマス紙が青色になる
- イ 青色リトマス紙が赤色になる
- ウ 黄色リトマス紙が緑色になる
- エ 緑色リトマス紙が黄色になる

--

問 7 線香を燃やしたときに出てくる気体を調べるために適したものを次のア～エより 1 つ選び、記号で答えなさい。

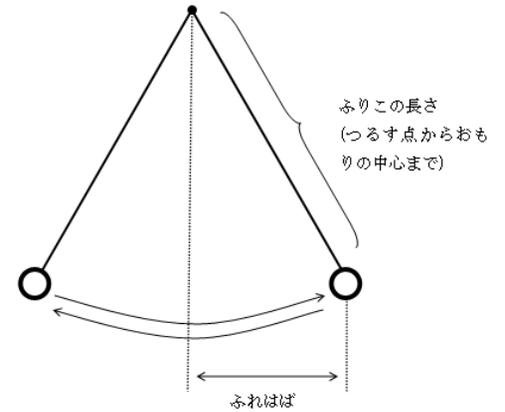
- ア 塩酸
- イ ヨウ素液
- ウ 石灰水
- エ 酢酸カーミン

--

受験番号	
------	--

2 以下の文章を読んで、次の問いに答えなさい。

新庄君は理科の授業で、ふりこの性質を発見したのは、地動説を唱えたことでも有名なイタリアの学者ガリレオ・ガリレイであることを学びました。ガリレオは、ピサの寺院で天井からつるされたランプがゆれ動くのを見て、1 往復にかかる時間を自分の脈はくではかって確かめたとされています。新庄君は、その話に感動し、ふりことストップウォッチを使って、以下の実験を行い、ふりこの性質について調べることにしました。



実験 1：おもりの重さ、ふりこの長さを同じにして、ふれはばを 20 cm と 40 cm にして、ふりこが往復する時間をはかった。  
 実験 2：ふりこの長さ、ふれはばを同じにして、おもりを 50 g と 100 g にして、ふりこが往復する時間をはかった。  
 実験 3：おもりの重さ、ふれはばを同じにして、ふりこの長さを 25 cm と 50 cm にして、ふりこが往復する時間をはかった。

実験 1 の結果	ふれはば 20 cm			ふれはば 40cm		
10 往復の時間	1 回目	2 回目	3 回目	1 回目	2 回目	3 回目
	14.0 秒	14.2 秒	14.1 秒	14.2 秒	14.1 秒	14.0 秒
10 往復の平均時間	14.0 秒			14.0 秒		
1 往復の時間	1.4 秒			1.4 秒		

実験 2 の結果	おもりの重さ 50 g			おもりの重さ 100 g		
10 往復の時間	1 回目	2 回目	3 回目	1 回目	2 回目	3 回目
	14.0 秒	14.2 秒	14.1 秒	14.2 秒	14.1 秒	14.0 秒
10 往復の平均時間	14.0 秒			14.0 秒		
1 往復の時間	1.4 秒			1.4 秒		

実験 3 の結果	ふりこの長さ 25 cm			ふりこの長さ 50cm		
10 往復の時間	1 回目	2 回目	3 回目	1 回目	2 回目	3 回目
	10.1 秒	10.3 秒	10.0 秒	14.2 秒	14.1 秒	14.0 秒
10 往復の平均時間	10.1 秒			14.0 秒		
1 往復の時間	1.0 秒			1.4 秒		

問 1 実験 1 だけからわかることを答えなさい。

問 2 実験 2 だけからわかることを答えなさい。

問 3 実験 3 だけからわかることを答えなさい。

受験番号

問 4 次のア～ウの振りこが 1 往復するのにかかる時間が長い順にならばなさい。またその理由を答えなさい。

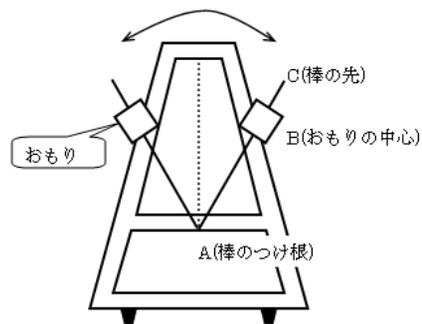
- ア ふれはば 40 cm, おもりの重さ 20 g, 長さ 25 cm の振りこ
- イ ふれはば 15 cm, おもりの重さ 50 g, 長さ 50 cm の振りこ
- ウ ふれはば 30 cm, おもりの重さ 100 g, 長さ 100 cm の振りこ

順番	→	→
理由		

問 5 ふりこの性質を利用したものに, 図のようなメトロノームがある。メトロノームは, ふりこの性質を利用することによって, 一定のリズムをきざむことができる道具である。



メトロノーム



① メトロノームを振りここと考えると, ふりこの長さはどのようなになるか。正しいものを次のア～ウから 1 つ選び, 記号で答えなさい。

- ア A から B までの長さ
- イ B から C までの長さ
- ウ A から C までの長さ

--

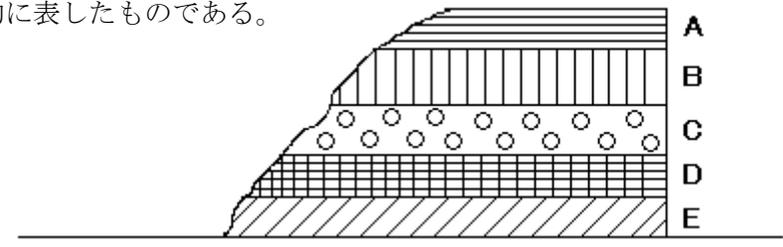
② きざむリズムを速くするためには, ふりこの性質を考えた上で, おもりをどのように移動させればよいか答えなさい。

--

受験番号	
------	--

3 以下の文章を読んで、次の問いに答えなさい。

山の斜面などでは地層が見られることがある。右の図は斜面の地層を模式的に表したものである。



問 1 図の地層 E から大昔の生物や生活のあとが見つかった。これらを何というか漢字 2 字で答えなさい。

問 2 図の地層 A～C の中には岩石になったものもあった。次の文はそれぞれ A～C の中に含まれていた岩石の説明である。

A～C に含まれている岩石の名前を答えなさい。

- A 同じような大きさの砂のつぶが固まってできている
- B ねんどなどの細かいつぶが固まってできている
- C 小石が、砂などとまざり、固まってできている

A	B	C
---	---	---

問 3 地層は川の流れなどによりつくられる。「小石」、「砂」、「ねんど」のうち最も速く底にしずむものはどれか答えなさい。

問 4 地面の下の地層を調べるために、地下にパイプを打ちこんで、地下深くの土や岩石をほり取ることがある。この操作を何というか答えなさい。

問 5 図の地層 D には火山がふん火したときに放出されるものが含まれていた。火山がふん火したときに放出されるものを 2 つ答えなさい。

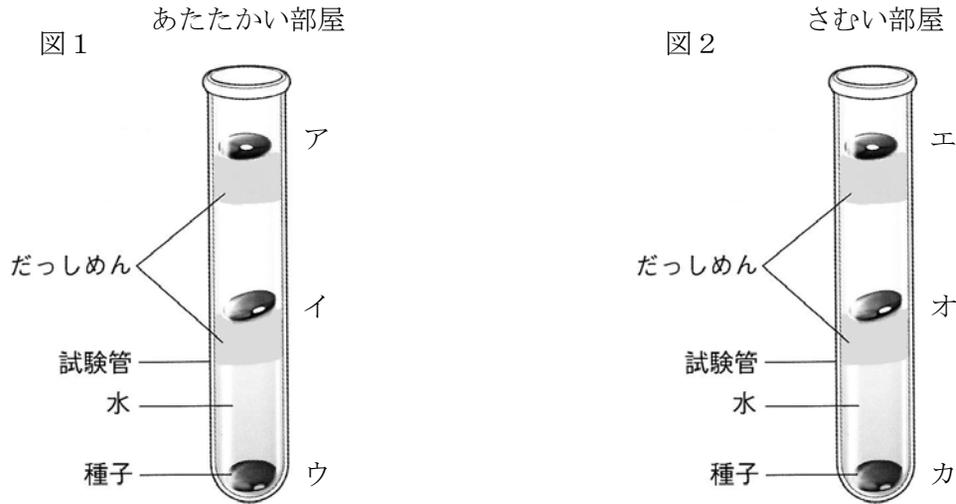
--	--

問 6 地しんが起ると、地層などにずれが生じることがある。このときできる地層のずれを何というか答えなさい。

受験番号

4 以下の文章を読んで、次の問いに答えなさい。

種子が芽を出す条件を調べるために、試験管を 2 本用意し、水、だっしめんを使って、図のように 3 つのインゲンマメの種子を置きました。1 本をあたたかい部屋にもう 1 本をさむい部屋に置きました。イとオの下にあるだっしめんは十分に水をふくんでおり、アとエの下にあるだっしめんはかわいている状態で実験を行いました。結果は、イの種子だけが芽を出し、残りの 5 つは芽を出しませんでした。



問 1 植物の種子が芽を出すことを何というか漢字 2 字で答えなさい。

問 2 種子を虫めがねで観察する方法として正しいものを次のア～ウから 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 目と種子の位置を変えずに、虫めがねを動かしてはっきり見えるところで止める
- イ 目の近くで虫めがねをささえ、持っている種子を動かしてはっきり見えるところで止める
- ウ 種子を置き、目の近くで虫めがねをささえ、体全体を動かしてはっきり見えるところで止める

問 3 虫めがねを使うときに注意しなければいけないことを答えなさい。

問 4 図 1 の試験管では芽を出す種子があったが、図 2 の試験管では全く芽を出さなかった。このことから種子が芽を出すために必要なものは何か答えなさい。

問 5 図 1 の試験管のアとイの種子を比べたとき、条件として同じものと、違うものをそれぞれ答えなさい。

同じもの		違うもの	
------	--	------	--

問 6 図 1 のイでは芽を出したが、ウでは芽を出さなかったことから何がわかるか答えなさい。

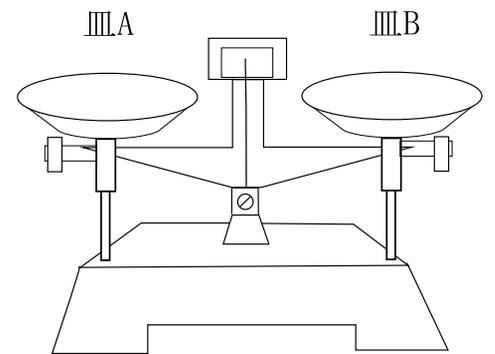
問 7 芽を出した種子の中には、しばらく成長するための養分がたくわえられています。養分名を答えなさい。また、それが何かを調べるためにどのような実験をすればよいか答えなさい。

養分名		実験	
-----	--	----	--

受験番号	
------	--

1 次の問いに答えなさい。

I ものの重さについて右図の上皿てんびんを用いて調べました。



問 1 上皿てんびんの使い方で正しいものはどれですか。次のア～エより正しいものを 2 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 一番重い分銅からのせる
- イ 一番軽い分銅からのせる
- ウ はりが真ん中に止まったときつり合ったと言える
- エ はりが左右に等しくふれたときつり合ったと言える

ア	エ
---	---

問 2 皿 A と皿 B に食塩と水をのせ、つり合わせた。皿 B の食塩を水に溶かすとどのようになるか。次のア～ウより 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 皿 A の方が下がる
- イ 皿 B の方が下がる
- ウ つり合う

ウ
---

問 3 皿 A と皿 B に水をのせ、つり合わせた。皿 B の水をこおらせるとどのようになるか。次のア～ウより 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 皿 A の方が下がる
- イ 皿 B の方が下がる
- ウ つり合う

ウ
---

問 4 皿 A と皿 B にマッチをのせ、つり合わせた。皿 B のマッチを燃やすとどのようになるか。次のア～ウより 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 皿 A の方が下がる
- イ 皿 B の方が下がる
- ウ つり合う

ア
---

問 5 皿 A と皿 B にスチールウールをのせ、つり合わせた。皿 B のスチールウールを燃やすとどのようになるか。次のア～ウより 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 皿 A の方が下がる
- イ 皿 B の方が下がる
- ウ つり合う

イ
---

II はかったり、調べたりするものについて次の問いに答えなさい。

問 6 酸性のものを調べるためにリトマス紙を使った。正しい結果を次のア～エより 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 赤色リトマス紙が青色になる
- イ 青色リトマス紙が赤色になる
- ウ 黄色リトマス紙が緑色になる
- エ 緑色リトマス紙が黄色になる

イ
---

問 7 線香を燃やしたときに出てくる気体を調べるために適したものを次のア～エより 1 つ選び、記号で答えなさい。

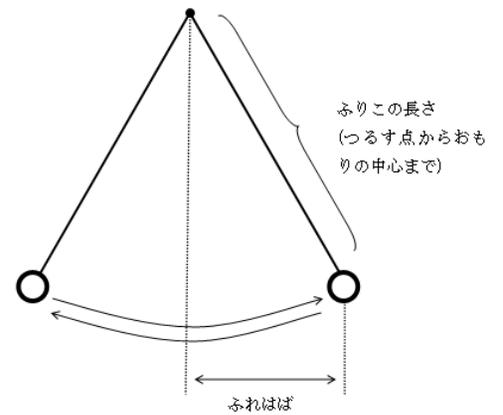
- ア 塩酸
- イ ヨウ素液
- ウ 石灰水
- エ 酢酸カーミン

ウ
---

受験番号	
------	--

2 以下の文章を読んで、次の問いに答えなさい。

新庄君は理科の授業で、ふりこの性質を発見したのは、地動説を唱えたことでも有名なイタリアの学者ガリレオ・ガリレイであることを学びました。ガリレオは、ピサの寺院で天井からつるされたランプがゆれ動くのを見て、1 往復にかかる時間を自分の脈はくではかって確かめたとされています。新庄君は、その話に感動し、ふりことストップウォッチを使って、以下の実験を行い、ふりこの性質について調べることにしました。



実験 1 : おもりの重さ, ふりこの長さを同じにして, ふれはばを 20 cm と 40 cm にして, ふりこが往復する時間をはかった。  
 実験 2 : ふりこの長さ, ふれはばを同じにして, おもりを 50 g と 100 g にして, ふりこが往復する時間をはかった。  
 実験 3 : おもりの重さ, ふれはばを同じにして, ふりこの長さを 25 cm と 50 cm にして, ふりこが往復する時間をはかった。

実験 1 の結果	ふれはば 20 cm			ふれはば 40cm		
10 往復の時間	1 回目	2 回目	3 回目	1 回目	2 回目	3 回目
	14.0 秒	14.2 秒	14.1 秒	14.2 秒	14.1 秒	14.0 秒
10 往復の平均時間	14.0 秒			14.0 秒		
1 往復の時間	1.4 秒			1.4 秒		

実験 2 の結果	おもりの重さ 50 g			おもりの重さ 100 g		
10 往復の時間	1 回目	2 回目	3 回目	1 回目	2 回目	3 回目
	14.0 秒	14.2 秒	14.1 秒	14.2 秒	14.1 秒	14.0 秒
10 往復の平均時間	14.0 秒			14.0 秒		
1 往復の時間	1.4 秒			1.4 秒		

実験 3 の結果	ふりこの長さ 25 cm			ふりこの長さ 50cm		
10 往復の時間	1 回目	2 回目	3 回目	1 回目	2 回目	3 回目
	10.1 秒	10.3 秒	10.0 秒	14.2 秒	14.1 秒	14.0 秒
10 往復の平均時間	10.1 秒			14.0 秒		
1 往復の時間	1.0 秒			1.4 秒		

問 1 実験 1 だけからわかることを答えなさい。

ふれはばが変わっても, 1 往復の時間は変わらない。

問 2 実験 2 だけからわかることを答えなさい。

おもりの重さが変わっても, 1 往復の時間は変わらない。

問 3 実験 3 だけからわかることを答えなさい。

ふりこの長さが長いほど, 1 往復の時間は長くなる。

受験番号	
------	--

問 4 次のア～ウの振りこが 1 往復するのにかかる時間が長い順にならべなさい。またその理由を答えなさい。

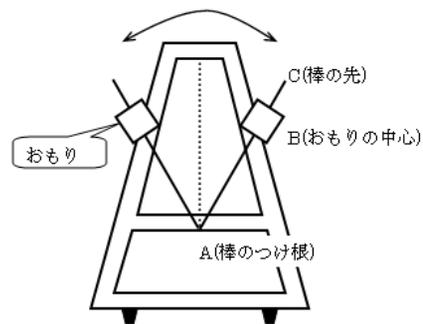
- ア ふれはば 40 cm, おもりの重さ 20 g, 長さ 25 cm の振りこ
- イ ふれはば 15 cm, おもりの重さ 50 g, 長さ 50 cm の振りこ
- ウ ふれはば 30 cm, おもりの重さ 100 g, 長さ 100 cm の振りこ

順番	ウ → イ → ア
理由	振りこの長さが長いものほど, 1 往復する時間が長くなるから。

問 5 ふりこの性質を利用したものに, 図のようなメトロノームがある。メトロノームは, ふりこの性質を利用することによって, 一定のリズムをきざむことができる道具である。



メトロノーム



① メトロノームを振りここと考えると, ふりこの長さはどのようなになるか。正しいものを次のア～ウから 1 つ選び, 記号で答えなさい。

- ア A から B までの長さ    イ B から C までの長さ    ウ A から C までの長さ

ア
---

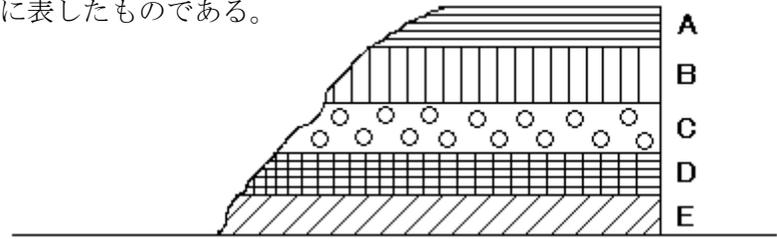
② きざむリズムを速くするためには, ふりこの性質を考えた上で, おもりをどのように移動させればよいか答えなさい。

おもりを, 棒のつけ根に近づけるように移動させる。
---------------------------

受験番号

3 以下の文章を読んで、次の問いに答えなさい。

山の斜面などでは地層が見られることがある。右の図は斜面の地層を模式的に表したものである。



問 1 図の地層 E から大昔の生物や生活のあとが見つかった。これらを何というか漢字 2 字で答えなさい。

化石

問 2 図の地層 A～C の中には岩石になったものもあった。次の文はそれぞれ A～C の中に含まれていた岩石の説明である。

A～C に含まれている岩石の名前を答えなさい。

- A 同じような大きさの砂のつぶが固まってできている
- B ねんどなどの細かいつぶが固まってできている
- C 小石が、砂などとまざり、固まってできている

A 砂 岩	B で い 岩	C れ き 岩
-------	---------	---------

問 3 地層は川の流れなどによりつくられる。「小石」、「砂」、「ねんど」のうち最も速く底にしずむものはどれか答えなさい。

小 石

問 4 地面の下の地層を調べるために、地下にパイプを打ちこんで、地下深くの土や岩石をほり取ることがある。この操作を何というか答えなさい。

ボーリング

問 5 図の地層 D には火山がふん火したときに放出されるものが含まれていた。火山がふん火したときに放出されるものを 2 つ答えなさい。

火 山 灰

溶 岩 など

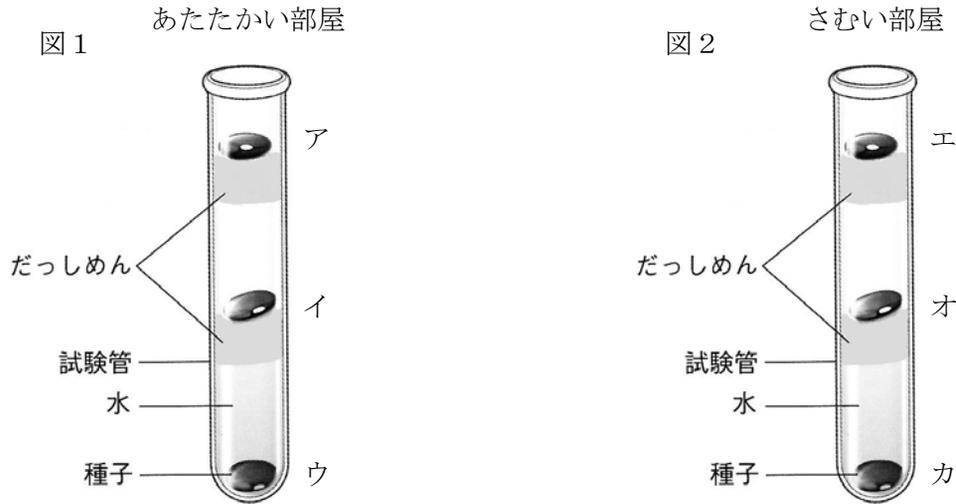
問 6 地しんが起ると、地層などにずれが生じることがある。このときできる地層のずれを何というか答えなさい。

断 層

受験番号

4 以下の文章を読んで、次の問いに答えなさい。

種子が芽を出す条件を調べるために、試験管を 2 本用意し、水、だっしめんを使って、図のように 3 つのインゲンマメの種子を置きました。1 本をあたたかい部屋にもう 1 本をさむい部屋に置きました。イとオの下にあるだっしめんは十分に水をふくんでおり、アとエの下にあるだっしめんはかわいている状態で実験を行いました。結果は、イの種子だけが芽を出し、残りの 5 つは芽を出しませんでした。



問 1 植物の種子が芽を出すことを何というか漢字 2 字で答えなさい。

発 芽

問 2 種子を虫めがねで観察する方法として正しいものを次のア～ウから 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 目と種子の位置を変えずに、虫めがねを動かしてはっきり見えるところで止める
- イ 目の近くで虫めがねをささえ、持っている種子を動かしてはっきり見えるところで止める
- ウ 種子を置き、目の近くで虫めがねをささえ、体全体を動かしてはっきり見えるところで止める

イ

問 3 虫めがねを使うときに注意しなければいけないことを答えなさい。

太陽を直接見てはいけない。

問 4 図 1 の試験管では芽を出す種子があったが、図 2 の試験管では全く芽を出さなかった。このことから種子が芽を出すために必要なものは何か答えなさい。

適切な温度

問 5 図 1 の試験管のアとイの種子を比べたとき、条件として同じものと、違うものをそれぞれ答えなさい。

同じもの	温度 または 空気	違うもの	水分
------	-----------	------	----

問 6 図 1 のイでは芽を出したが、ウでは芽を出さなかったことから何がわかるか答えなさい。

芽を出すためには、空気が必要であること。

問 7 芽を出した種子の中には、しばらく成長するための養分がたくわえられています。養分名を答えなさい。また、それが何かを調べるためにどのような実験をすればよいか答えなさい。

養分名	でんぷん	実験	種子にヨウ素液をかける。
-----	------	----	--------------

1 次の文は、昨年に関した国内ニュースについて書かれたものです。これらを参考にして以下の問に答えなさい。

A 9月7日、第125次IOC(国際オリンピック委員会)総会において(a)が、1964年以来56年ぶり2回目となる2020年の①夏季オリンピック開催都市に選出されました。

B 5月10日、(b)の②出雲大社で、祭神が仮殿から本殿にうつされる「本殿遷座祭」が行われました。これを平成の大遷宮といい、出雲大社では実に60年ぶりの遷宮となりました。

C 7月28日、(c)萩市で、1時間あたり138.5mmの降雨を記録するなど、(c)、(b)地方で1日の雨量が1か月平均降雨量をこえる豪雨がありました。③土砂くずれや河川のはんらんにより1人が死亡し、2人が行方不明となりました。国道315号やJR西日本山口線が一部寸断されるなどの被害が発生し、(b)が陸上自衛隊に災害派遣要請をしました。

D 8月10日、日本国内で2007年8月16日以来約6年ぶりに④40度をこえる気温を観測する猛暑となりました。(d)甲府市、(e)四万十市で日本国内史上4位となる40.7度を記録し、観測927地点中290地点で猛暑日となりました。

E 9月14日、宇宙航空研究開発機構が、(f)にある内之浦宇宙空間観測所から、日本で12年ぶりに開発した⑤国産新型ロケットの試験機を打ち上げ、惑星分光観測衛星『SPRINT-A』を軌道に乗せました。『SPRINT-A』は打ち上げ成功後に『ひさき(HISAKI)』と命名されました。

F 10月2日、(g)⑥伊勢神宮の内宮で、御神体を旧殿から新殿へとうつす式年遷宮の主要行事「遷御」が行われました。外宮遷御(10月5日)の翌日には、2005年から続いている第62回式年遷宮の関連行事がすべて終了しました。

G 10月16日、⑦台風26号が東日本付近を通過し、交通機関等の乱れで約170万人に影響がありました。伊豆大島では記録的豪雨となり死者も発生しました。猪瀬直樹都知事(当時)は、大島町に災害救助法を適用すると発表しました。

H 11月20日、海上保安庁が⑧小笠原諸島・西之島南南東沖約500mの海域で、海底火山の噴火による新しい島の出現を確認しました。

問1 各ニュース内の空らん(a)にあてはまる都市名とb~gにあてはまる都道府県名を答えなさい。

a		b		c		d	
e		f		g			

問2 下線部①に関して、次回2016年にオリンピックが開催される都市を次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. リオデジャネイロ(ブラジル)                      イ. マドリード(スペイン)  
 ウ. イスタンブール(トルコ)                      エ. ロンドン(イギリス)

問3 下線部②の出雲大社と下線部⑥の伊勢神宮のそれぞれで主に祀られている神様の組み合わせとして正しいものを、次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。(出雲大社の祭神・伊勢神宮の祭神の順)

- ア. 大国主命・菅原道真                      イ. 応神天皇・天照大神  
 ウ. 応神天皇・菅原道真                      エ. 大国主命・天照大神

問4 下線部③に関して、災害のおよぶ範囲や危険なところを予測した地図を何といいますか、カタカナで答えなさい。

問5 下線部④に関して、地球温暖化の原因とされている温室効果ガスとは主に何か答えなさい。

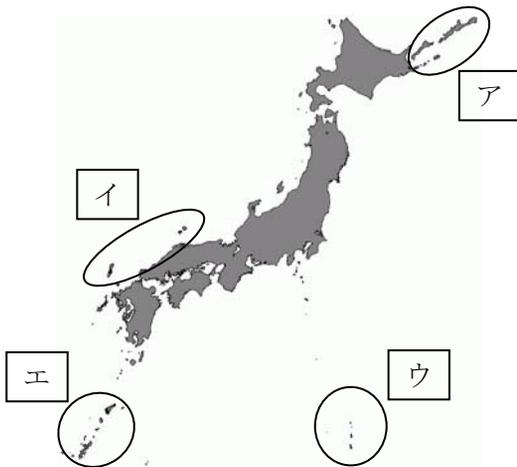
問6 下線部⑤に関して、この小型人工衛星打ち上げ用固体ロケットは何と呼ばれていますか、カタカナで答えなさい。

問7 下線部⑦に関して、昨年11月に台風30号によって大きな被害を受け、死者が1万人をこえるとも言われている国を次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 中華人民共和国
- ウ. インド

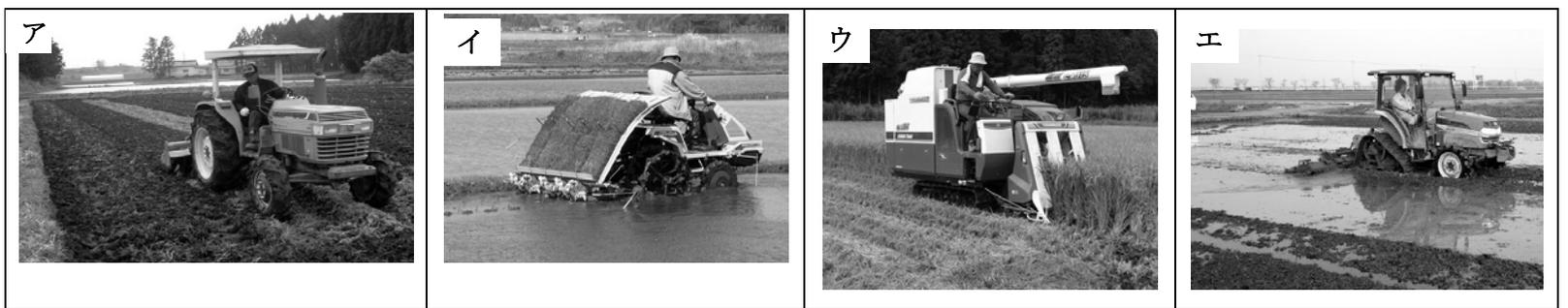
- イ. フィリピン
- エ. オーストラリア

問8 下線部⑧に関して、この海域にあてはまるものを次の地図中ア～エから1つ選び、記号で答えなさい。




2 日本の農業に関して以下の問いに答えなさい。

問1 次の写真は機械化された稲作の様子です。稲作を行うのに適した順番に並べかえなさい。



ア ⇒ ⇒ ⇒

問2 次の写真は日本の水田によく見られる風景です。このような階段状の水田の名前を答えなさい。



問3 TPP (環太平洋戦略的経済連携協定) への参加は、日本の農業にとって不利とされています。その理由を下の表を参考に他の国や地域との違いを明らかにして答えなさい。

農家一戸あたりの農地面積の国際比較

日本	アメリカ	オーストラリア	ヨーロッパ
1.8ha (2006年)	180.2ha (2005年)	3423.8ha (2004年)	16.9ha (2005年)

(農林水産省「農業構造動態調査」、米国農務省資料、欧州委員会資料、豪州農業資源経済局資料)

問4 北海道は、日本国内でも農業の盛んな地域として知られています。次のア～エのうち北海道の生産量が全国1位ではない農産物を1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 牛乳
- イ. 米
- ウ. ジャガイモ
- エ. たまねぎ

3 次の新聞記事をみて、以下の問いに答えなさい。

**吉川氏拠点構え700年 北広島で19・20日大会**

戦国武将の吉川元春を輩出するなどした吉川氏が現在の北広島町に拠点を構えて700年となるのを記念し、同町新庄の町図書館などで19、20の両日、吉川氏を顕彰する大会「全国吉川会」がある。学識者の講演や神事を催し、縁のある各地の住民と交流を図る。

吉川氏は1313年、鎌倉幕府の地頭職として現在の静岡市から同町へ移った。戦国時代には元春が毛利勢として活躍。江戸時代に城を置いた岩国市のほか、山陰地方などにも縁の地がある。

『中国新聞』2013年10月17日

問1 上の新聞記事から読みとれることとして正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 今から700年前は江戸時代にあたる。
- イ. 吉川氏は安芸国の守護として現在の北広島町に拠点を移した。
- ウ. 戦国時代には、吉川元春が毛利氏とともに戦い活躍した。
- エ. 吉川氏は関ヶ原の戦いのあと、現在の静岡市に拠点を移した。

問2 吉川氏が現在の北広島町に拠点を移した年より前におこったできごとを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 壇ノ浦の戦いがおこる。
- イ. 日明貿易が開始される。
- ウ. 刀狩令がだされる。
- エ. 鉄砲が伝来する。

問3 吉川氏の子孫は現在東京に在住しています。吉川氏が東京に移るきっかけとなったできごとを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 廃藩置県
- イ. 満州事変
- ウ. 太平洋戦争
- エ. 高度経済成長

4 次の年表をみて、以下の問いに答えなさい。

旧石器	縄文	弥生	古墳	飛鳥	(あ)	平安	鎌倉	室町	戦国	安土桃山	江戸	明治	大正	(い)	平成
-----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	------	----	----	----	-----	----

問1 年表中の(あ)・(い)に入る時代名を答えなさい。

(あ)	(い)
-----	-----

問2 次の文章はどの時代のように述べていますか。あてはまる時代名を答えなさい。

米作りが広がると、むらどうしで争いがおこるようになりました。さらに、むらよりも大きなくにどうしの争いもおこりました。佐賀県の吉野ケ里遺跡からは、人骨にささった矢じりや、先の欠けた剣などが出土しています。物見やぐらや深いほり、木のさくなどは、集落を守るために設けられたと考えられています。

--

問3 平安時代になると、日本独自の文字であるひらがなとかたかなが使われるようになります。

- ① このうち、ひらがなはおもにどのような人により使われましたか。
- ② 清少納言が書いた作品名を答えなさい。

①		②	
---	--	---	--

問4 室町時代には貴族文化と武家文化とがまじった室町文化が生まれます。

- ① 幕府がおかれた都市名を答えなさい。
- ② 1階は寝殿造、2階は武家造風である金閣を建てた室町幕府の3代将軍はだれですか。

①		②	
---	--	---	--

問5 安土桃山時代について、以下の問いに答えなさい。

- ① 安土城を建てた人物はだれですか。
- ② 安土城下にはキリスト教の教会が建てられましたが、キリスト教を日本に伝えた人物はだれですか。

①		②	
---	--	---	--

問6 江戸時代の身分は、武士、農民(百姓)、町人、農民や町人からも差別された人々などに区別されていました。この身分制度について述べた次のア～エのうち正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 一揆をおさえるために、武士だけでなく農民(百姓)や町人も刀や鉄砲をもっていた。
- イ. 農民(百姓)は村に住むこととされており、武士や町人は都市(城下町)に住むこととされていた。
- ウ. 一番多い身分は武士であり、全人口の50%を占めていた。
- エ. 身分は一代限りのものであり、能力や適性にあわせて選ぶことができた。

--

問7 江戸時代には右の写真のような浮世絵が人気をえました。浮世絵の説明として正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 右の浮世絵は本居宣長のえがいた『東海道五十三次』のうちの1枚である。
- イ. 歌川(安藤)広重らは幕府おほかえの御用絵師となり、高い地位をきずいた。
- ウ. 浮世絵は外国にも輸出され、とくに長崎貿易で中国への主要な輸出品となった。
- エ. 多くの浮世絵は町人も手にいれることができる値段で売買された。



--

問8 大正時代(1912～1926)におこったできごととしてあてはまるものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 太平洋戦争がおこり、日本が東南アジアに軍隊を進めた。
- イ. 自由民権運動がおこり、自由党や立憲改進黨などの政党がつけられた。
- ウ. 徴兵令が出され、20才以上の男子に軍隊にはいることが義務づけられた。
- エ. 関東大震災がおこり、東京や横浜などを中心に大きな被害が出た。

--

問9 近代におこった次の戦争(または事変)をおこった順に並べかえなさい。

- ア. 日中戦争      イ. 第一次世界大戦      ウ. 満州事変      エ. 日清戦争

→      →      →
-----------------

1 次の文は、昨年が起こった国内ニュースについて書かれたものです。これらを参考にして以下の問いに答えなさい。

A 9月7日、第125次IOC(国際オリンピック委員会)総会において(a)が、1964年以来56年ぶり2回目となる2020年の①夏季オリンピック開催都市に選出されました。

B 5月10日、(b)の②出雲大社で、祭神が仮殿から本殿にうつされる「本殿遷座祭」が行われました。これを平成の大遷宮といい、出雲大社では実に60年ぶりの遷宮となりました。

C 7月28日、(c)萩市で、1時間あたり138.5mmの降雨を記録するなど、(c)、(b)地方で1日の雨量が1か月平均降雨量をこえる豪雨がありました。③土砂くずれや河川のはんらんにより1人が死亡し、2人が行方不明となりました。国道315号やJR西日本山口線が一部寸断されるなどの被害が発生し、(b)が陸上自衛隊に災害派遣要請をしました。

D 8月10日、日本国内で2007年8月16日以来約6年ぶりに④40度をこえる気温を観測する猛暑となりました。(d)甲府市、(e)四万十市で日本国内史上4位となる40.7度を記録し、観測927地点中290地点で猛暑日となりました。

E 9月14日、宇宙航空研究開発機構が、(f)にある内之浦宇宙空間観測所から、日本で12年ぶりに開発した⑤国産新型ロケットの試験機を打ち上げ、惑星分光観測衛星『SPRINT-A』を軌道に乗せました。『SPRINT-A』は打ち上げ成功後に『ひさき(HISAKI)』と命名されました。

F 10月2日、(g)⑥伊勢神宮の内宮で、御神体を旧殿から新殿へとうつす式年遷宮の主要行事「遷御」が行われました。外宮遷御(10月5日)の翌日には、2005年から続いている第62回式年遷宮の関連行事がすべて終了しました。

G 11月20日、海上保安庁が⑦小笠原諸島・西之島南南東沖約500mの海域で、海底火山の噴火による新しい島の出現を確認しました。

問1 各ニュース内の空らん(a)にあてはまる都市名とb~gにあてはまる都道府県名を答えなさい。

a	東京	b	島根県	c	山口県	d	山梨県
e	高知県	f	鹿児島県	g	三重県		

問2 下線部①に関して、次回2016年にオリンピックが開催される都市を次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. リオデジャネイロ(ブラジル)                      イ. マドリード(スペイン)  
ウ. イスタンブール(トルコ)                      エ. ロンドン(イギリス)

ア

問3 下線部②の出雲大社と下線部⑥の伊勢神宮のそれぞれで主に祀られている神様の組み合わせとして正しいものを、次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。(出雲大社の祭神・伊勢神宮の祭神の順)

- ア. 大国主命・菅原道真                      イ. 応神天皇・天照大神  
ウ. 応神天皇・菅原道真                      エ. 大国主命・天照大神

エ

問4 下線部③に関して、災害のおよぶ範囲や危険なところを予測した地図を何といいますか、カタカナで答えなさい。

ハザードマップ

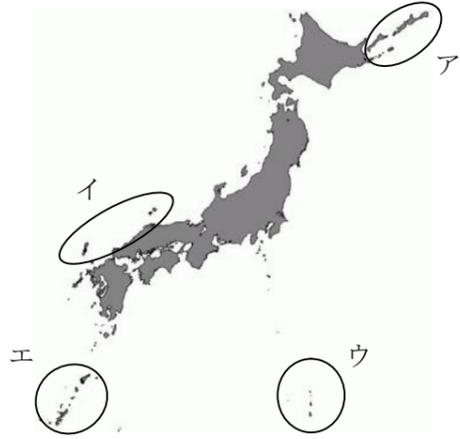
問5 下線部④に関して、地球温暖化の原因とされている温室効果ガスとは主に何か答えなさい。

二酸化炭素

問6 下線部⑤に関して、この小型人工衛星打ち上げ用固体ロケットは何と呼ばれていますか、カタカナで答えなさい。

イプシロン

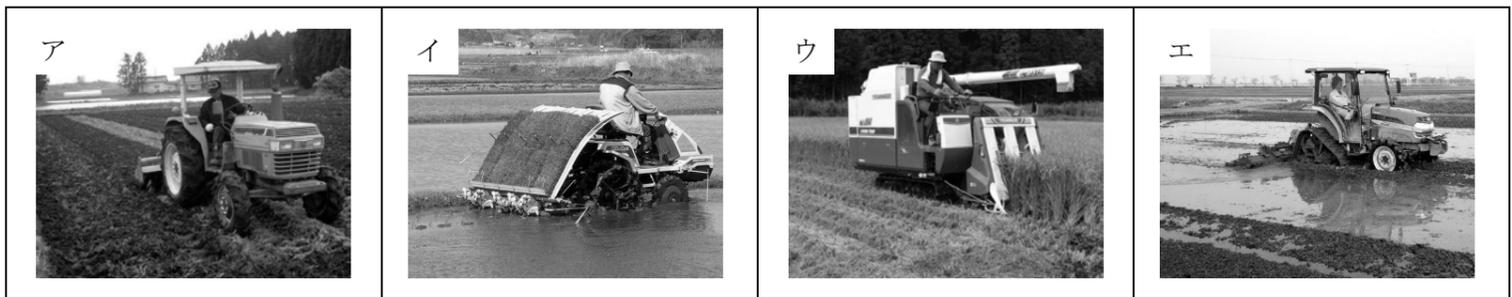
問7 下線部⑦に関して、この海域にあてはまるものを次の地図中ア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



ウ

2 日本の農業に関して以下の問いに答えなさい。

問1 次の写真は機械化された稲作のようすです。稲作を行うのに適した順番に並べかえなさい。



ア ⇒ エ ⇒ イ ⇒ ウ

問2 次の写真は日本の水田でよく見られる風景です。このような階段状の水田の名前を答えなさい。



棚田



問2 次の文章はどの時代のように述べていますか。あてはまる時代名を答えなさい。

米作りが広がると、むらどうしで争いがおこるようになりました。さらに、むらよりも大きなくにどうしの争いもおこりました。佐賀県の吉野ヶ里遺跡からは、人骨にささった矢じりや、先の欠けた剣などが出土しています。物見やぐらや深いほり、木のさくなどは、集落を守るために設けられたと考えられています。

弥生時代

問3 平安時代になると、日本独自の文字であるひらがなとかたかなが使われるようになります。

- ① このうち、ひらがなはおもにどのような人により使われましたか。
- ② 清少納言が書いた作品名を答えなさい。

① 女性

② 枕草子

問4 室町時代には貴族文化と武家文化とがまじった室町文化が生まれます。

- ① 幕府がおかれた都市名を答えなさい。
- ② 1階は寝殿造、2階は武家造風である金閣を建てた室町幕府の3代将軍はだれですか。

① 京都

② 足利義満

問5 安土桃山時代には天守閣をもつ大きな城がきずかれました。

- ① 安土城をきずいた人物はだれですか。
- ② 安土城下にはキリスト教の教会が建てられましたが、キリスト教を日本に伝えた人物はだれですか。

① 織田信長

② フランシスコ＝ザビエル

問6 江戸時代の身分は、武士、農民(百姓)、町人、農民や町人からも差別された人々などに区別されていました。この身分制度について述べた次のア～エのうち正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 一揆をおさえるために、武士だけでなく農民(百姓)や町人も刀や鉄砲をもっていた。
- イ. 農民(百姓)は村に住むこととされており、武士や町人は都市(城下町)に住むこととされていた。
- ウ. 一番多い身分は武士であり、全人口の50%を占めていた。
- エ. 身分は一代限りのものであり、能力や適性にあわせて選ぶことができた。

イ

問7 江戸時代には右の写真のような浮世絵が人気をえました。浮世絵の説明として正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 右の浮世絵は本居宣長のえがいた『東海道五十三次』のうちの1枚である。
- イ. 歌川(安藤)広重らは幕府おほかえの御用絵師となり、高い地位をきずいた。
- ウ. 浮世絵は外国にも輸出され、とくに長崎貿易で中国への主要な輸出品となった。
- エ. 多くの浮世絵は町人も手にいれることができる値段で売買された。

エ



問8 大正時代(1912～1926)におこったできごととしてあてはまるものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 太平洋戦争がおこり、日本が東南アジアに軍隊を進めた。
- イ. 自由民権運動がおこり、自由党や立憲改進黨などの政党がつくられた。
- ウ. 徴兵令が出され、20才以上の男子に軍隊にはいることが義務づけられた。
- エ. 関東大震災がおこり、東京や横浜などを中心に大きな被害が出た。

エ

問9 近代におこった次の戦争(または事変)をおこった順に並べかえなさい。

- ア. 日中戦争      イ. 第一次世界大戦      ウ. 満州事変      エ. 日清戦争

エ ⇒ イ ⇒ ウ ⇒ ア