

清心中学校 二〇二二年度 入学試験

一次教科型〔十二月十二日実施〕
じゅうし

国語

〔注意〕 *解答用紙と問題用紙に受験番号と名前を記入しなさい。

*答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

*字数が決められているものは、「」や「。」、記号も一字とします。

受験番号		名前	
------	--	----	--

【一】 次の——線部の、カタカナは漢字に、漢字はひらがなに直して書きなさい。

- ① スイエイ教室に通う。 ② 宿題をデイスユツする。 ③ 集団をヒキいる。 ④ 動物をシイクする。 ⑤ くらしをササえる。
⑥ 相手と比べる。 ⑦ 積雪三十センチ。 ⑧ 屋根より高い。 ⑨ 急に停電した。 ⑩ チームに所属する。

【二】 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。なお、問題文の一部を変更・省略しています。

① 踏まれても踏まれてもたくましく生きる雑草。その代表格は間違いないオオバコだろう。オオバコは人に踏まれやすい道やグラウンドなどによく生えている。

② 実はこのオオバコには、¹踏まれに強い秘密が隠されている。

③ オオバコの葉は見た目にとってもやわらかい。もし^{※1}頑強なきたい葉だったらどうだろう。踏まれに耐えているうちはいいが、限界を超えると折れたり、破れたりしてしまう。「^{※2}柳に風」ではないが、むしろやわらかい葉のほうが踏まれに対して抵抗が少なく、強さを発揮するのである。しかし、ただやわらかいだけではちぎれてしまう。

I、オオバコは葉のなかに五本の丈夫な筋を通して
いる。葉をちぎってそつと引つ張ると、この筋を抜き出すことができる。やわらかさの中に、かたさを合わせて持っているからオオバコの大きな葉は丈夫なのである。柔軟なだけでも、頑固なだけでも、どちらか一方ではダメだということなのだろう。

④ 花をつける^{※3}花茎もやわらかさとかたさを合わせて持っている。ただし、葉とは逆の構造である。花茎は外側がかたい皮でできているが、逆に中はやわらかい構造になっている。かたいだけの茎では折れてしまうが、中がやわらかいのでしなつて衝撃をやわらげるのである。

II さらに頻繁に踏まれる場所では、花茎を斜めに伸ばす。まっすぐに伸びていると踏まれたときにつぶされてしま
うが、斜めに伸びていれば自然と倒れて衝撃が少ないのだ。このようにオオバコはさまざまな工夫を凝らして踏まれることに耐えている。

⑤ 踏まれに強い秘密はほかにもある。ふつうの植物は茎に葉がついているが、オオバコの葉は地面に伏している。これは茎がごくごく短く、地面に近いところに葉を重ねて出しているためだ。茎が長いと折れたり倒れたりしてしまう。茎や葉を低くかまえていることも踏まれることへの重要な対策だ。柔道や相撲でも^{※4}重心は低いほうが投げられにくい。テニスやバレーボールの^{※5}レシーブも腰を落とす。背伸びせず、低く構えることは守りの基本なのだ。

⑥ こんなにも苦勞して踏みつけに耐えているオオバコ。しかし、「かわいそうだから、踏みつけないようにしよう」と同情する人がいたら、それはオオバコにとっては²ありがた迷惑な話である。なぜならオオバコは踏まれ続けなければ生存することができない

^{※6}宿命にあるのだ。

III、人々が踏みつけることをやめてしまったらどうなるだろう。踏みつけられることによって生存できなかったほかのさまざまな植物たちが、生活の場を求めてその場所へ侵入してくるだろう。オオバコは踏まれには強いが、ほかの植物との生存競争には弱い。だから³そうなると、やがてはほかの植物に追いやられてしまうのである。

8 ほかの植物との争いを避け、※7苦境に身を置いて自らを鍛え上げていく。それがオオバコの生き方である。「我に※8七難八苦を与えたまえ」と月に※9願かけしたのは戦国時代の武将・山中鹿之助であった。オオバコもきつとこれと同じ心境なのではなからうか。

9 茶道、華道、柔道、※10棋道など究めるべき道は多いが、オオバコもまた苦難の道を選んだのである。道に沿って、オオバコはどこにでも生えている。中国では「車前草」、ドイツでは「道の見張り」と呼ばれているのもそのためである。「オオバコの山登り」ということばもあって、登山道に沿って高山地帯にまで生えていることさえある。山深い※11けもの道にも生えている。道がある限り、オオバコの生えない場所はないとさえいわれているくらいだ。まさに道を究めりである。

10 そこまで道に沿って生えているには理由がある。オオバコはただ踏みつけに耐えているわけではない。逆境を※12逆手にとつて踏まれることを利用して※13戦略を展開している。オオバコの※13学名である「プラントーゴ」は、足の裏で運ぶという意味である。オオバコの種子には紙おむつに使われるものとよく似た化学構造のゼリー状の物質があつて、水に濡れると※14膨張して粘着する。そのため靴や動物の足に踏まされると、くっついて運ばれていくのである。最近では、自動車のタイヤについて広がっていく。こうして踏まれることによって種子を※15散布するオオバコは、ふたたび踏まれやすい場所に芽生え、自らの領域を広げていくのである。

(稲垣栄洋『身近な雑草の愉快な生きかた』より)

注

- ※1 頑強 ねばり強く、くじけない様子。
- ※2 柳に風 柳が風になびくように、逆らわないものは災いを受けないということ。
- ※3 花茎 花だけが出てくる茎。
- ※4 重心 物体の中心となる点。つり合いがとれる点。
- ※5 レシーブ 相手の打った球を受け返すこと。
- ※6 宿命 避けることも変えることもできない運命的なもの。
- ※7 苦境 苦しい身の上、立場。
- ※8 七難八苦 数々の災難や苦しみ。
- ※9 願かけ 神や仏に願ひ事をする事。
- ※10 棋道 囲碁・将棋の道。
- ※11 けもの道 山や林の中にある、動物たちの通る道。
- ※12 逆手 不利な物事をあえて利用して、成功に結び付けること。
- ※13 学名 学問の上での、動物・植物の名称。
- ※14 膨張 ふくらむこと。
- ※15 散布する まきちらすこと。

問一 I III に当てはまる語句としてふさわしいものを、次のア～エの中から一つずつ選び、記号で答えなさい。

ア しかも イ もし ウ つまり エ だから

問二 線部1「踏まれに強い秘密」とありますが、オオバコはどのような「秘密」によって踏まれに強くなっているのですか。第2段落～第5段落の中から、〈例〉以外のものを三つ答えなさい。また、その「秘密」によってなぜ踏まれに強くなっているのか、〈例〉を参考に、理由とともにそれぞれ答えなさい。

〈例〉・秘密……………葉を地面に伏している。

・理由……………茎や葉を低くかまえることで、踏まれることへの対策になるから。

問三

線部2「ありがた迷惑な話」とありますが、なぜ「ありがた迷惑」と言っているのですか。その理由を、次の文の□に当てはまるように、同じ段落の言葉を用いて答えなさい。

「かわいそうだから、踏みつけないようにしよう」と同情する人がいること、□から。

問四

線部3「そうなる」とありますが、ここではどうなることを指して言っていますか。本文中の言葉を用いて、二十字以内で答えなさい。

問五 線部4「戦略」とありますが、どのような戦略ですか。七十字以内で説明しなさい。

【三】次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。なお、問題文の一部を変更・省略しています。

母親が東京の専門学校で一年間勉強することになったため、「私」は※1 芦屋にある従姉妹の「ミーナ」の家で暮らしている。

開森橋から乗ったバスは、散ってしまった桜並木の脇を通り、踏み切りを渡り、いくつも停留所に止まりながら住宅街の中を走った。正直に言えば、川端康成の小説を知らないで恥ずかしい思いをすることよりも、¹図書館へ行くという仕事を任された喜びの方が、

²私にとっては重要だった。芦屋へ来て以来ずっと私は、この家の人たちの役に立ちたいと思っていた。ミーナが※2 発作を起こした夜、皆には大事な役割があったのに、私一人、何の手助けもできなかった。ああ、朋子がいてくれてよかった、と思ってもらえるような時がくるのをずっと願っていた。だからミーナの代わりに図書館へ行って本を借りることなど、お安い御用なのだった。

打出天神社の向かいにある図書館は、石造りの※3 重厚な建物だった。立派な樹木に囲まれ、蔓草が壁面を這い、古めかしい両開きの扉には中国風の飾りがはめ込まれていた。中は石の冷たさがこもったようにひんやりとし、規則正しく並ぶ背の高い本棚が、通路の隅に薄ぼんやりとした影を作っていた。そこは私が知っている岡山の小学校の図書室とも、児童館の図書コーナーとも違っていった。もっと大人びていて、※4 威厳があった。

「あのう、貸出カードを作りたいんですけれど」

カウンターにいる男性に向かって私は言った。

「初めてですか？」

その人は他の※5 司書たちとは違い、一人だけ※6 カジュアルな装いで、白い※7 とつくりのセーターを着ていた。

「はい」

「はい、これです」

私は学校でもらったばかりの手帳を出して見せた。

「よろしいです。そしたらこの用紙に鉛筆で、必要事項を記入して下さい」

その人は痩せて背が高く、うつむくたび、長く伸ばした髪がさらさらと額に垂れてきた。まだ若くて大学生のように見えるのに、仕事ぶりは落ち着いていて、きつと長く図書館に勤めている人なのだろうという感じがした。本を扱う手つきは丁寧でありながら無駄がなく、図書館の静寂に溶け込む穏やかな声を持っていた。

「川端康成の本はありますか？」

私は尋ねた。

「もちろん」

とつくりのセーターさんは、顔を上げて答えた。

「8番の本棚の脇に、追悼コーナーを設けてあるからね。そこで探したらいい。しかし、それにしても残念な出来事でしたね」

「はい」

私たちは一緒に8番の本棚の方向を見やった。

「例えば、どんな小説が面白いでしょうか」

「中学生で川端を読むなんか、偉いね、君」

とつくりさんは善良そうな微笑を浮かべた。

II

慌てて私は首を横に振ったが、偉いのは私ではないという説明をすると、かえって彼の善意を踏みにじるような気がして、本当のところを口にすることができなかった。

「※12『伊豆の踊子』はどうか？」

「あつ、それはもう読んだんです」

「ほう」

とつくりさんは心から感心している様子だった。ますますこの人をがっかりさせる訳にはいかないという気分になってきた。

「あとは※13『雪国』と、※14『古都』も……」

私は心の中で、嘘をついているのじゃない、ただ主語を省略しているだけだ、と自分に言い聞かせた。

「すごいやないか」

本を読んでいるだけで、こんなにも人からほめてもらえるということに戸惑って、私はうつむいた。もちろん本当にほめてもらうべきなのはミナだと、よく分かっていた。

「そんなら、※15『眠れる美女』、はどうやろ」

とつくりさんはカウンターに手をつき、首を傾け、私に顔を寄せるようにして言った。

「……美女……」

その一言が⁶頭の中でこだましていた。まるで目の前の感じのよい図書館司書から、君は美女だと告白されたかのように、動揺^{どうよう}してしまった。

「それは、まだ読んでません」

「そやったら、薦^{すす}めますね。君にびつたりの小説やと思うんだ」

確かにそうだ。『眠れる美女』なんて、ミーナにびつたりの題名だ。もしかしたらこの人は、すべてお見通しなのかもしれない。私はただのお使いにすぎず、川端康成の本を求める^{※16}真正正銘^{しやうめい}の美女は、山の上の洋館で待っているに違いないと、ちゃんと見破^{うす}っているのではないだろうか。そうでなければ私に、美女の本など薦めるはずがない。そんな思いが一度に浮かんできて渦^{うず}を巻き、7
ますます私を動揺させた。

「さあ、これが君の貸出カードだ。大事に使うんよ」

とつくりさんは出来上がったばかりのカードを私に手渡した。お手本を見せるように、大事に手渡した。触^ふれた指先がひんやりと
していた。

III

と、私は答えた。

(小川洋子『ミーナの行進』より)

注

※1 芦屋

兵庫県にある市。

※2 発作

ある症状^{しやうじやう}が急に起きること。ミーナは喘息^{ぜんそく}という、空気の通り道である気管^{せま}が狭くな
り、呼吸^{こきゅう}が苦しくなる病氣をもっている。

※3 重厚

どつしりと落ち着いて、厚みのある様子。

※4 威厳

堂々としておごそかな様子。

※5 司書

図書館で本の整理や保存^{ほぞん}、貸出の仕事をする人。

※6 カジュアル

気軽にくつろいだ感じ。

※7 とつくりのセーター

タートルネック(首全体を包むえり)のセーター。

※8 静寂

物音もせず、静かなこと。

※9 追悼

人の死を嘆^{なげ}き、悲しむこと。

※10 善良^{じやうぜん}そうな

おだやかそうな様子。

※11 善意

他人に対してもつ良い感情。

※12 『伊豆の踊子』

いずれも川端康成の作品。

※13 『雪国』

※14 『古都』

※15 『眠れる美女』

※16 真正正銘

偽^{いつわ}りのない本物の。

問一

——線部1「図書館へ行くという仕事」とありますが、「私」は図書館へ行って何をする「仕事」を任されているのですか。
本文中の言葉を用いて答えなさい。

問二——線部2「私」と同じ人物を表している本文中の言葉を、次のア～オの中からすべて選び、記号で答えなさい。
ア とつくりさん イ 朋子 ウ ミーナ エ 君 オ その他

問三——ⅠⅢにあてはまる言葉としてもっともふさわしいものを、次のア～ウの中から一つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。
ア はい、もちろんです イ 生徒手帳は持ってますか？ ウ いいえ

問四——線部3「きつと……という感じがした」とありますが、「私」はなぜこのように感じたのですか。本文中の言葉を用いて答えなさい。

問五——線部4「そこで」とは、どこのことですか。本文中の言葉を用いて二十字以内で答えなさい。

問六——線部5「本当のところ」とありますが、具体的にはどのようなことですか。本文中の言葉を用いて答えなさい。

問七——線部6「頭の中でこだましていた」とありますが、これはどのような状態ですか。あてはまるものとしてもっともふさわしいものを次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア 司書が『眠れる美女』という本のタイトルを言ったただけなのに、まるで朋子が「美女」であると言われたように感じて、おぞろている状態。

イ 朋子が読みたい本のタイトルを言ったただけなのに、川端の作品を読むことを、司書からほめてもらえることに戸惑いを感じている状態。

ウ 司書の朋子に対する感心や期待に応えるために、川端の作品をいくつも読んだことがあると嘘をついたことに、罪悪感を抱いている状態。

エ 石造りの重厚な図書館の中で、朋子の「美女」という言葉が反響し、思っていた以上に周囲に声が響いたことに驚き、はじらいを感じている状態。はんきょう

問八——線部7「ますます私を動揺させた」とありますが、なぜますます動揺したのですか。本文中の言葉を用いてくわしく説明しなさい。

国 語 (解答用紙)

受験番号

名前

〔注意〕※印のところは何も書かないこと。
 字数が決められているものは、「マ」や「。」、記号も一字とします。

※

⑥	①
べる	
⑦	②
⑧	③
	いる
⑨	④
⑩	⑤
	える

二											
問二										問一	
理由		秘密		理由		秘密		理由		秘密	
葉を地面に伏している。 茎や葉を低くかまえることで、踏まれることへの対策になるから。										I II III	
問五 問四 問三											

三							
問八		問七	問六	問五	問四	問三	問二
						I	
						II	
						III	

2022年度入学試験(1次教科型)

清心中学校

算数(その1)

受験番号		名前	
------	--	----	--

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $987 - 789$

② $76 - 6 \times 8$

③ $23 \times 107 - 23 \times 7$

④ $5 - 3.27$

⑤ $21 \div 1.4$

⑥ $3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{6}$

⑦ $0.28 \div \frac{3}{5}$

⑧ $\frac{2}{3} \div \frac{4}{27} \times \frac{4}{9}$

⑨ $12 \div \frac{2}{3} \div \frac{6}{5}$

⑩ $\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{6} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{12}$

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩

(2) 面積が 256 cm^2 の正方形の1辺の長さを求めなさい。

答 _____ cm

(3) 定価2800円のマスカットがあります。賞味期限が切れそうなので4割引で売りました。このときマスカットの売り値はいくらですか。

答 _____ 円

(4) 1L入りの牛乳1パックを毎日180mLずつ飲むと何日目で牛乳はなくなりますか。

答 _____ 日目

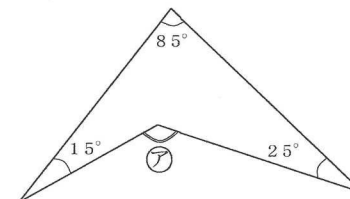
(5) カステラ8個を箱につめてもらったら、箱代をふくめて1410円でした。同じ箱でカステラを12個にすると2050円になります。このとき、カステラ1個の値段はいくらですか。

答 _____ 円

(6) 1.6mの重さが5.6kgの鉄のぼうがあります。この鉄のぼう1mの重さは何gですか。

答 _____ g

(7) 下の図の $\textcircled{ア}$ の角の大きさを求めなさい。



答 _____ °

2022年度入学試験(1次教科型)

清心中学校

算数(その2)

受験番号		名前	
------	--	----	--

2 1から100までの整数について、次の各問いに答えなさい。

(1) 6の倍数は何個ありますか。

[求め方]

答 _____ 個

(2) 6の倍数であって、8の倍数ではないものは何個ありますか。

[求め方]

答 _____ 個

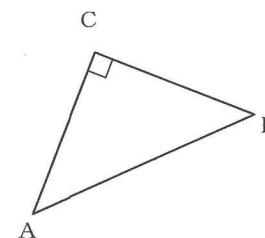
3 次の各問いに答えなさい。

(1) 6.4mのひもがあります。これを半分に切ると3.2mのひもが2本できます。さらにこれら2本のひもを重ねて半分に切ると、1.6mのひもが4本できます。このような作業を最初の状態から5回行ったとき、何cmのひもが何本できますか。

[求め方]

答 _____ cmのひもが _____ 本できる

(2) 下の図の三角形ABCは角Cが 90° の直角二等辺三角形です。コンパスと定規を利用して、角Aを 90° とする直角二等辺三角形ABDの頂点Dを図示しなさい。



答 _____ 上記の図に記入

2022年度入学試験(1次教科型)

清心中学校

算数(その3)

受験番号		名前	
------	--	----	--

- 4 絵理さんは家から2000m はなれた駅まで分速60m で歩いて行きます。ある日、絵理さんが出発して10分後に忘れ物に気が付いたお兄さんが分速300m の速さで自転車で追いかけてきました。また、絵理さんが出発して3分後にお姉さんは駅から家に向かって歩き始めました。お姉さんが家に向かって歩いていると、家から1020m のところで絵理さんに会いました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 絵理さんは出発して何分何秒後に駅に到着しますか。

[求め方]

答 分 秒後

(2) お兄さんが絵理さんに追いつくのは絵理さんが出発して何分何秒後ですか。

[求め方]

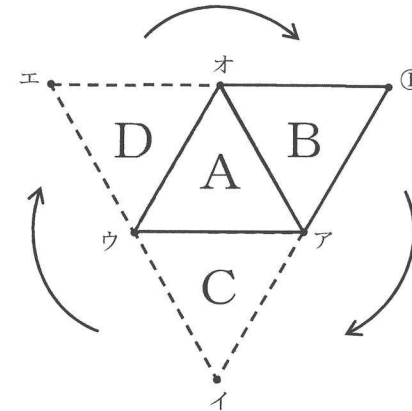
答 分 秒後

(3) お姉さんの歩く速さは分速何mですか。

[求め方]

答 分速 m

- 5 1辺の長さが3cmの正三角形Aがあります。その周りを1辺3cmの正三角形Bをすべらないように回転させて、もとの位置まで動かそうと思います。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14で計算しなさい。



(1) 正三角形Bを矢印の方向へ回転させて正三角形Cの位置まで動かしました。このとき、正三角形Bの頂点①は上の図のA、I、Uのどの位置にきますか。

答

(2) (1) のあと、矢印の方向へ回転させて正三角形Dの位置まで動かしました。このとき、正三角形Bの頂点①は上の図のウ、エ、オのどの位置にきますか。

答

(3) 正三角形Bの頂点①が始めからもとの位置に戻るまでに動いた長さを求めなさい。

[求め方]

答 cm

清心中学校
2022年度入学試験問題

1次教科型
〔12月12日^{じっし}実施〕

社 会

【 注 意 】

- ①試験開始の合図があるまで、この問題冊子^{きまつし}の中を見てはいけません。
- ②解答用紙と問題冊子に受験番号と名前を記入しなさい。
- ③解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

受験番号		名 前	
------	--	-----	--

1 日本の自然や生活の工夫などについて、あとの問いに答えなさい。

問1 次の文は日本の自然について述べたものです。読んであとの問いに答えなさい。

「日本は平地よりも山地の部分が多く、特に①日本の中央部にはたくさんの山地が連なっています。平野は海に面して広がっていて、広い平野には必ず大きな川が流れています。日本の川は外国の川と比べると、短くて流れがたいへん急です。山地が海岸までせまっているため、川の水は山地から海へいきなり流れてしまいます。春先の②雪どけのときや大雨がふると、急に水量がふえ土砂くずれやこう水をおこすこともあります。」

(1) 下線部①について、図1のア～ウは地図1中のA～Cのいずれかの断面図です。地図1中Bの断面図をア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

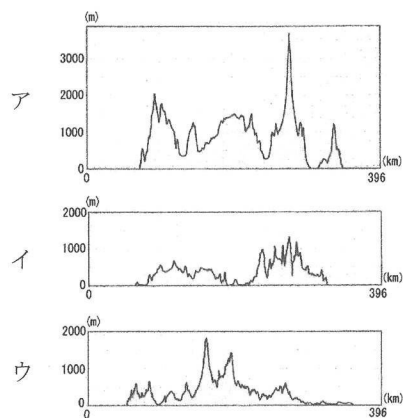
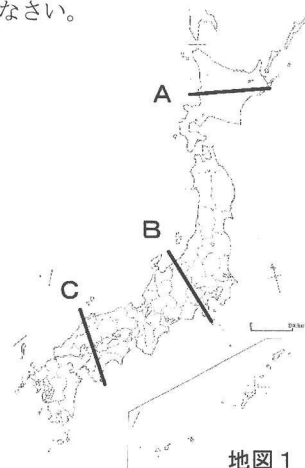
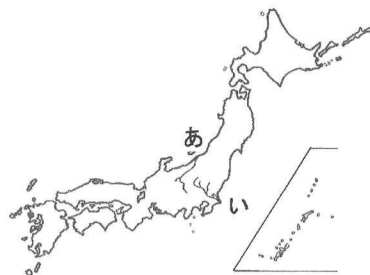


図1



地図1

(2) 下線部②について、下の図2中A・Bは地図2中の河川あかいの月別の平均流量を示しています。地図2中の河川あかの流量を示しているものを、図2中A・Bから選び、記号で答えなさい。(流量とは単位時間に流れる水の量のことで、図2では1秒あたりに流れる水の量が示されています。)



地図2

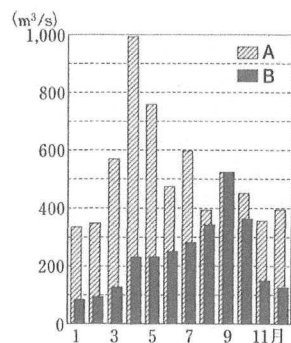


図2

問2 日本の気候について、下の地図3を参考にしてあとの問いに答えなさい。



日本の気候区分

(1) 次の文ア～ウは地図3中のあ～うに入る文を示しています。いに入る文を、ア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 1年を通して雨が少なく、晴れの日が多い。
- イ 1年を通して雨が少なく、冬の寒さが厳しい。
- ウ 1年を通して雨が少なく、夏と冬の気温差が大きい。

(2) 地図3中の下線部について、日本海側に雪を降らせるユーラシア大陸から吹く風を何といいますか。

地図3

問3 写真1は揖斐川・長良川・木曽川という川に囲まれた地域で見られるものです。この建物について説明している文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 日当たりが良くなるよう石垣を高く積んで建てられました。
- イ 大水の時の避難場所として石垣を高く積んで建てられました。
- ウ 戦国時代に防衛しやすいように石垣を高く積んで建てられました。

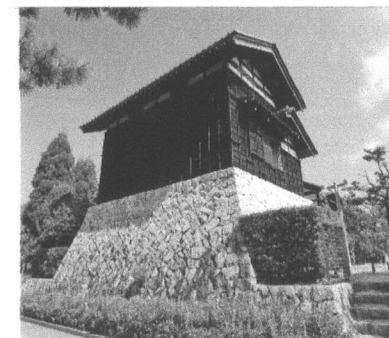


写真1

ウ 戦国時代に防衛しやすいように石垣を高く積んで建てられました。



写真2

問4 写真2の施設は大きな都市の地下に作られたものです。この施設について説明した文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。

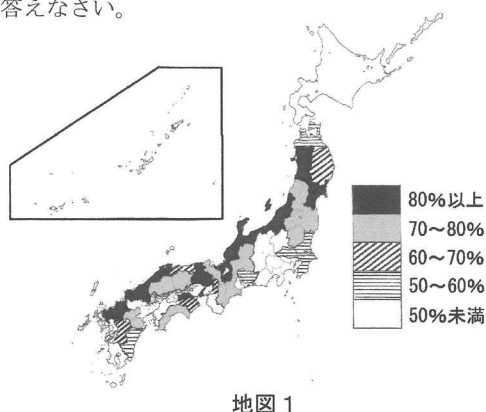
- ア 地下に作られた大きな倉庫で、災害が起きたときに利用する物が収められるようになっています。
- イ 災害が起きた時に、たくさんの人々が避難することができるようになっています。
- ウ 地下に作られた大きな放水路で、大雨の時雨水をためられるようになっています。

2 日本の産業について、あとの問いに答えなさい。

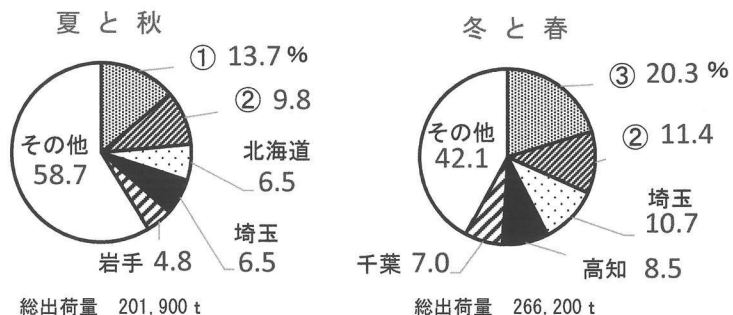
問1 日本の農業や林業について、あとの問いに答えなさい。

(1) 地図1は何を表していますか。ア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 農業に従事する人の中で30歳～59歳の人が占める割合
- イ 耕地の中で水田の面積が占める割合
- ウ 農業産出額の中で畜産物が占める割合



(2) 下の円グラフは、都道府県別のきゅうりの出荷量の割合を示しています。グラフ中の①～③に当てはまる都道府県を、ア～ウからそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。



[2020年/作物統計]

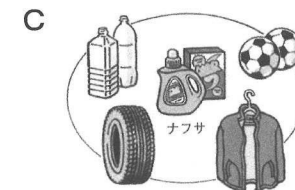
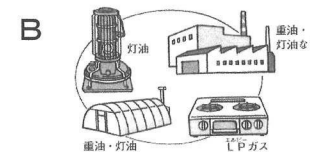
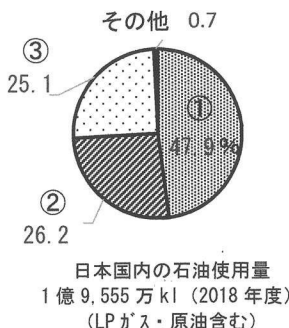
ア 宮崎 イ 福島 ウ 群馬

(3) 写真1は海岸に設けられた人工的な森林の写真です。写真奥には海が、手前には畑が見られます。森林が設けられた目的を簡単に説明しなさい。



写真1

問2 下の円グラフ中の①～③は日本での石油の使われ方のうちわけを表しています。グループA・B・Cはその①～③の使われ方と関係の深いものや施設などを示しています。グラフ中③の使われ方に関係の深いものはグループCです。残りの①・②のうち、②に关系するグループをA・Bのうちから選び、記号で答えなさい。



[2020年/「調べてみよう石油の活躍」より]

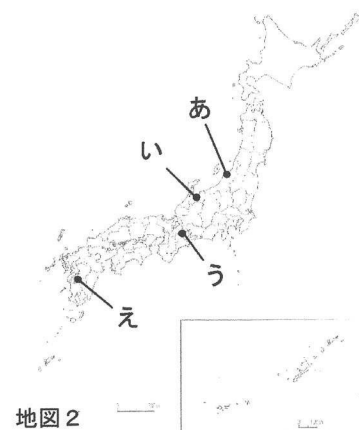
問3 次のア～エの文は、日本の産業について述べたものです。文中の下線部が誤っているものを、ア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 日本の機械工業の生産額の内訳をみると輸送用機械の割合が最も多く、約45% (2018年) にもなります。
- イ 日本の鉄鉱石の輸入先はオーストラリアが最も多く、約57% (2019年) になります。
- ウ 日本の食料品製造業の出荷額をみると北海道が最も多く、約7% (2017年) になります。
- エ 日本の国内貨物輸送の輸送量をみると鉄道が最も多く、約53% (2019年) になります。

問4 次の説明は四大公害病といわれる病気の一つを説明したものです。読んであとの問いに答えなさい。

化学工場から出された有機水銀が原因で、手足がしびれ、目や耳が不自由となり、死ぬこともあります。1953年(昭和28年)ごろから病気が出始めました。1964年頃から同様の病気が別の地域でも出始めました。

- (1) この病気を何と言いますか。
- (2) この病気が最初に発生した地域を、地図2中のあ～えから1つ選び、記号で答えなさい。



3 日本の歴史における法律やしきみに関係する次の文を読んで、あとの問いに答えなさい。

A 十七条の憲法

飛鳥時代に聖徳太子がつくったきまりで、役人の心がまえを示すものでした。

- ・和を最もたいせつにし、争いをやめなさい。
- ・①仏教をあつく信仰しなさい。
- ・天皇の命令は、必ず守りなさい。

B 律令

8世紀の初めごろには、②中国を手本とした政治のしくみである「律令」が整えられました。このしくみによって天皇中心の国づくりがすすめられ、農民が負担する税の制度も統一されました。

C 御成敗式目

源頼朝は12世紀末に③鎌倉に幕府を開きました。頼朝の死後は、その妻である北条政子の一族が（あ）という役職について幕府の実権をにぎり、武士の裁判の基準となる御成敗式目が制定されるなど、武士中心の世の中が始まりました。

D 楽市・楽座

安土（滋賀県）に城を築いた織田信長は、（い）を使った新しい戦法で他の大名を打ち負かしました。それだけでなく、誰でも商売ができる「楽市・楽座」のしくみを整えました。

E 武家諸法度

江戸幕府は各地の大名を支配するために武家諸法度を定めました。徳川家光が将軍になると武家諸法度を改め、④大名に自分の領地と江戸の間を往来させる制度を定めました。いっぽう社会が安定したことで、武士だけでなく⑤町人中心の文化が生まれました。

問1 文中の（あ）（い）にあてはまる語句をそれぞれ答えなさい。

問2 下線部①について述べた文X・Yの正誤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。

X：世界最古の木造建築である法隆寺は、聖徳太子によって建てられた。

Y：中大兄皇子は、戦乱や伝染病によって乱れた世の中をおさめるために、奈良の大仏づくりを始めた。

ア どちらも正しい イ Xのみ正しい ウ Yのみ正しい エ どちらも誤り

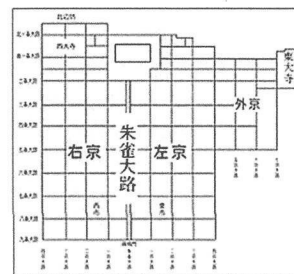
問3 下線部②と日本の関係について述べた次のa～cの文を読み、もつとも関連する人物を下のア～カから1つずつ選び、記号で答えなさい。

- a 中国の古い歴史書には「女性を王にたてた国」について書かれている。
b 勘合をもちいた日明貿易をはじめた。
c 中国を征服しようと考え、2度にわたって朝鮮に大軍を送り込んだ。

【語群】

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ア 雪舟 | イ 足利義満 | ウ 小野妹子 |
| エ 豊臣秀吉 | オ 卑弥呼 | カ 鑑真 |

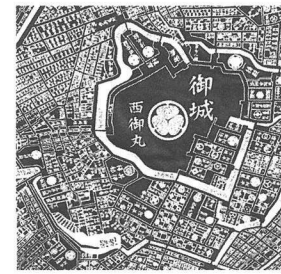
問4 下線部③の都市を示しているものを、次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。



ア



イ



ウ

問5 下線部④について、この制度を何といいますか。

問6 下線部⑤について、この文化に関するものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



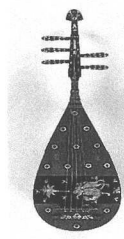
ア



イ



ウ



エ

- 4 りょうこさんは、社会の授業で明治時代以降に活躍した女性について学習して年表にまとめました。次の文と年表を見て、あとの問いに答えなさい。

つ だ う め こ 津田梅子 私は満6歳のとき岩倉使節団とともにアメリカにわたりました。帰国後は、日本の新しい女子教育に一生をささげました。	よ さ の あ き こ 与謝野晶子 私は「君死にたまふことなかれ」という戦争に行った弟をおもう詩を発表し、戦争に反対する気持ちを表しました。	ひ ら つ か (ちょう) 平塚らいてう 私は、女性の地位向上をめざす運動を行いました。選挙権獲得や母親の権利を守るよう訴えました。
--	--	--

時代	年代	できごと
江戸	1853	アメリカのペリーが浦賀に来航する……………A ↑↓ B
	1867	江戸幕府がほろぶ
	1871	岩倉使節団が日本を出発する
明治	1889	大日本帝国憲法が公布される……………C
	1894	日清戦争がはじまる
	1900	津田梅子が女子英学塾をはじめ
	1901	八幡製鉄所での生産がはじまる
	1904	与謝野晶子が「君死にたまふことなかれ」を発表する
大正	1920	平塚らいてうらが新婦人協会を設立する……………D
昭和	1931	満州事変がおこる
	1945	広島・(E) に原子爆弾が投下される
	1953	平塚らいてうが日本婦人団体連合会の初代会長となる
	1964	東京オリンピック・パラリンピックが行われる……………F

- 問1 年表中のAについて、この次の年に江戸幕府はアメリカとある条約を結んで開国しました。この条約を何といいますか。

- 問2 年表中のBの時期のできご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 江戸幕府の大老だった井伊直弼が暗殺された。
イ 九州でキリシタンによる一揆がおこった。
ウ 西郷隆盛を中心として西南戦争がおこった。
エ 国際連盟ができ、日本もこれに参加した。

- 問3 年表中のCについて、大日本帝国憲法はどこの国の憲法を参考にして作られましたか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア イギリス イ フランス ウ アメリカ エ ドイツ

- 問4 年表中のDについて、このころ民主主義への意識が高まり、社会的に弱い立場の人々の権利を求める運動が高まりました。大正時代におこったできごととして誤っているものを、次のア～エのうちから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 労働者の生活を守るための労働運動がおこった。
イ 小作料の引き下げを求める農民運動がおこった。
ウ 子どもが自由に意見を言える権利を守る運動がおこった。
エ 差別に苦しんできた人々による差別をなくす運動がおこった。

- 問5 年表中の空欄Eに入る都市名を答えなさい。

- 問6 年表中のFについて、この時期の国民生活や社会の様子をあらわす写真を、次のア～エのうちから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア ラジオ放送がはじまる イ 東海道新幹線が開通する



- ウ 食料の配給が行われる エ 東京スカイツリーが完成する



問7 年表を参考にして次の(1)～(4)の文章を読み、その内容が正しければ○を、間違っていれば×と答えなさい。

- (1) 津田梅子は江戸時代に生まれている。
- (2) 大日本帝国憲法で女性の参政権が認められた。
- (3) 与謝野晶子の弟が参加した戦争は日清戦争である。
- (4) 平塚らいてうは第二次世界大戦後も活躍^{かつぎ}している。

社 会 解答用紙

受験番号		名 前	
------	--	-----	--

注意・・・※印のわく内には何も書かないこと

1

問1 (1)	(2)	問2 (1)	(2)
問3	問4		

※

2

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

※

3

問1 (あ)	(い)	問2		
問3 a	b	c	問4	問5
問6				

※

4

問1	問2	問3	問4		
問5	問6	問7 (1)	(2)	(3)	(4)

※

清心中学校
2022年度入学試験問題

1次教科型
〔12月12日^{じっし}実施〕

理 科

【注 意】

- ① 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
- ① 解答用紙と問題冊子に受験番号と名前を記入しなさい。
- ② 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

受験番号		名 前	
------	--	-----	--

次の問いに答えなさい。

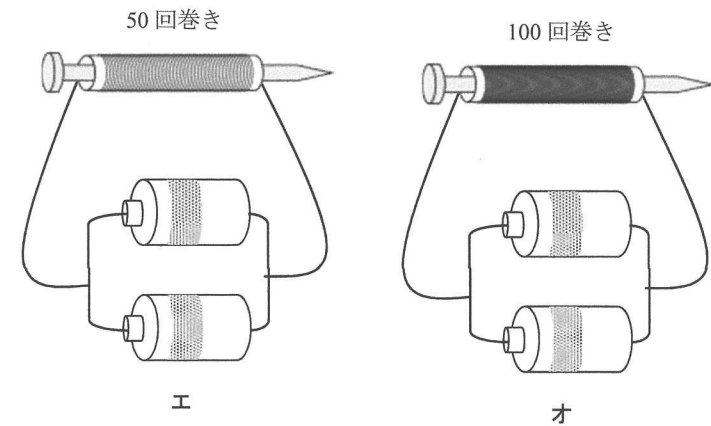
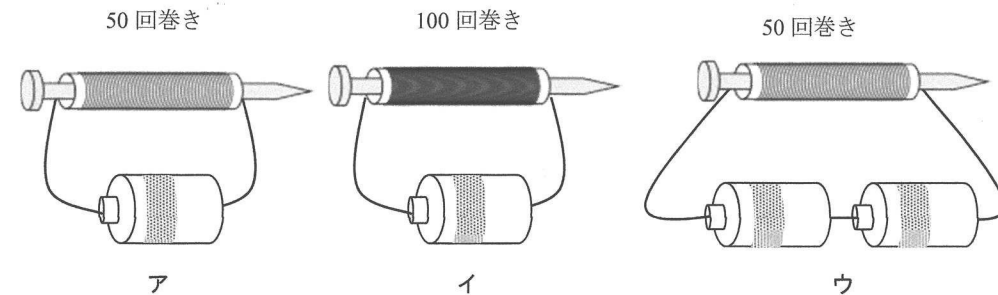
(問題は次のページから始まります。)

- (1) ア～カから磁石に引き付けられるものと、電気を通すものをすべて選びそれぞれ記号で答えなさい。

ア 鉄製のくぎ イ 紙コップ ウ アルミニウムはく エ 消しゴム
オ 鉄製のフライパン カ プラスチック製の下じき

- (2) ジュリさんのクラスでは電磁石のはたらきを調べるために、太さが同じ導線を同じ向きに巻いて、50回巻きと100回巻きのコイルを作りました。このコイルに鉄くぎを入れ電磁石を作りました。

ア～オのように、コイルにかん電池をつないで、電磁石のはたらきが変化するか調べました。アに比べて電磁石のはたらきが大きくなったものをイ～オからすべて選び、記号で答えなさい。



(3) ジュリさんと先生が電磁石と棒磁石について話しています。

ジュリさん：電磁石にも棒磁石にも S 極，N 極がありますね。

先生：電磁石は棒磁石と似ているところもあるけど，ちがうところもあるよね。例えば，電磁石は（ ）の向きを変えると S 極，N 極が入れかわるね。

ジュリさん：ほかにも電磁石と棒磁石でちがうところはあるんですか。

先生：電磁石ははたらきの大きさを変えることができるけど，棒磁石ははたらきの大きさは変えられないよ。この電磁石の特ちょうを利用して，ごみしよ理場では大きな鉄のかたまりを，電磁石を使って運んでいるところがあるんだよ。棒磁石を使わずに電磁石を使うのは何でだろう。

①（ ）に当てはまることばを答えなさい。

②下線部について，電磁石を使うことで便利なことは何ですか。説明しなさい。

2

チョウの育ち方やからだのつくりについて，次の問いに答えなさい。

(1) モンシロチョウはどのようにすがたを変えて育ちますか。①・②に当てはまる語句を答えなさい。

卵 → (①) → (②) → 成体

(2) 卵からかえった直後のモンシロチョウが，はじめにたべるものを答えなさい。

(3) チョウのあしは，何本あり，からだのどの部分にありますか。解答らん図に，正しい本数であしを書き入れなさい。

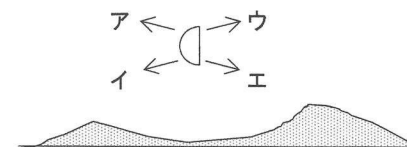
(4) (3) のようなからだのつくりをもつ生物を，次のア～エからすべて選び，記号で答えなさい。

ア ダングムシ イ カブトムシ ウ クモ エ ミミズ

3

わたしたちが夜，天気の良い日に空を見上げて月を見ると，日によって月はいろいろな形に見え，一晩の間にまわりの星といっしょに移動していきます。月はまわりの星よりもひときわ明るいですが，太陽のように自身が光っているわけではなく，地球のまわりを回っている月が太陽の光に照らされることによって，わたしたちの目に月が見えています。この月について，次の問いに答えなさい。

- (1) 図3-1はある日，倉敷市のある山の上から南の方角を見たときの月のようすです。そのとき月は真南に見えました。この1時間後に見たとき，月が移動している向きを図中のア～エのうちから一つ選び，記号で答えなさい。



【図3-1】

- (2) 図3-2は，北極側の宇宙からみた太陽と地球と月の位置関係を示しています。月は約1か月かけて地球のまわりを矢印の方向に回っています。図3-1のような形の月が見えたときの月の位置として最も適当なものを，図3-2のA～Hのうちから一つ選び，記号で答えなさい。

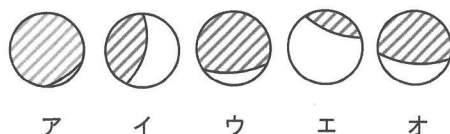


太陽

【図3-2】

- (3) 地球が太陽と月の間に入り，地球のかげが月にかかることによって月がかけて見える現象を月食といいます。この現象は，太陽の反対側に円すい状にのびた地球のかげに月が入ったときに起きます。月全体が地球のかげに入ってしまうことがありえる月の位置を，図3-2のA～Hのうちから一つ選び，記号で答えなさい。

- (4) ある満月の夜、月食が起きたので、そのときの月のかけぐあいを一定時間ごとにスケッチしました。かげになった部分をしゃ線でぬっています。最初にスケッチしたと思われるものを図3-3のア～オから一つ選び、記号で答えなさい。



【図3-3】

- (5) 地球上から見た満月の大きさは、硬貨を手にとってまっすぐうでをのばして見た時、どの硬貨の大きさに一番近いでしょうか。次のア～ウから一つ選び、記号で答えなさい。ただし、地球から月のきよりは38万 km、月の直径は3500 km、目からうでの先の長さは0.5 m とします。

- ア 500 円玉 (約 2.7 cm)
イ 1 円玉 (約 2 cm)
ウ 5 円玉の穴 (約 5 mm)

4

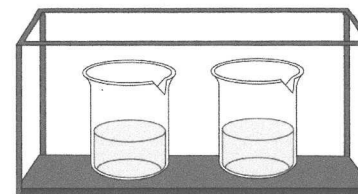
清子さんは、水溶液のこさのちがいによる研究に取り組みました。
以下は、清子さんの研究レポートです。あとの問いに答えなさい。

<レポート>

目的：食塩水のこさのちがいによって、蒸発のしかたにちがいがあるのではないかと考え実験をした。

実験1：200 cm³ ビーカーに「こい食塩水」と「うすい食塩水」と「水」をそれぞれ 20 cm³ 入れて、天気の良い日に外に置いておいた。その結果、「水」が一番早くすべて蒸発した。次に「うすい食塩水」の水が完全に蒸発、最後に「こい食塩水」の水が完全に蒸発した。

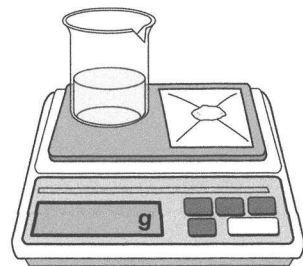
実験2：図4-1のように 200 cm³ ビーカーに「こい食塩水」と「うすい食塩水」をそれぞれ 50 cm³ 入れて、2つともすきまのない箱の中に入れて1ヶ月間そのままにした。その結果、「こい食塩水」の液面が上がっていて、「うすい食塩水」の液面は下がっていた。それぞれのこさを確認したら、同じこさになっていた。



【図4-1】

実験結果から考えたこと：食塩水はこい方が、水が蒸発する勢いが弱くなる。また、箱の中に入れておくとうすい方から勢いよく蒸発した水が、箱のかべではね返って、勢いの弱いこい方に吸収される。こさが同じになると蒸発する勢いが同じになるので、そこで変化が止まる。

- (1) 図4-2のように、はかりの上にビーカー、水、薬包紙に乗った食塩を準備して、重さをはかりました。次に、食塩をビーカーの水にとかし、薬包紙をはかりの上に戻して重さをはかりました。どのような結果になるか、次のア～ウから選んで記号で答えなさい。



【図4-2】

- ア とかす前と変化しない。
イ とかした後の方が重くなる。
ウ とかした後の方が軽くなる。

- (2) 実験1で3つのビーカーの水が完全に蒸発した後に重さをはかるとどうなっていますか。次のア～ウから選んで記号で答えなさい。ただし、ビーカー自身の重さをどれも同じである。

- ア 3つとも同じ重さになった。
イ 「水」 < 「うすい食塩水」 < 「こい食塩水」が入っていた順に重くなった。
ウ 「水」 > 「うすい食塩水」 > 「こい食塩水」が入っていた順に軽くなった。

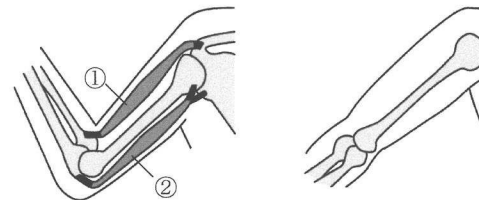
- (3) 実験2と同じ方法で、「こい食塩水」と「水」を箱の中に入れて十分な時間放置するとどのような結果になっていると考えられますか。清子さんのレポートの内容が正しいとして、考えられる結果を、次のア～オから選んで記号で答えなさい。

- ア 実験前の状態と全く変化しない。
イ 「こい食塩水」のビーカーも「水」のビーカーも空になる。
ウ 「こい食塩水」のビーカーの液面が上がり、「水」の液面が下がり同じこさになっている。
エ 「こい食塩水」のビーカーの液面が下がり、「水」の液面が上がり同じこさになっている。
オ 「こい食塩水」のビーカーの液面が上がり、「水」のビーカーは空になる。

5

ヒトの体のつくりについて、以下の問いに答えなさい。

- (1) 図5-1はうでを曲げた時の筋肉の模式図です。うでをのばしたとき、図中の筋肉①、②はどのように変化しますか。次のア～エから選んで記号で答えなさい。



【図5-1】

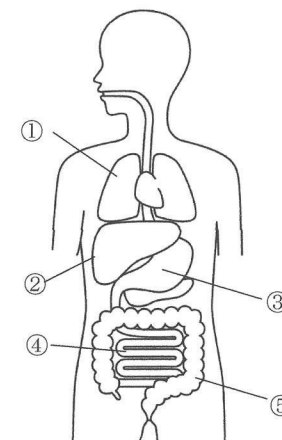
- ア ①の筋肉はゆるみ、②の筋肉はちぢむ。
イ ①の筋肉はちぢみ、②の筋肉はゆるむ。
ウ ①の筋肉はゆるみ、②の筋肉もゆるむ。
エ ①の筋肉はちぢみ、②の筋肉もちぢむ。

- (2) 骨と骨のつなぎ目を何といいますか。漢字二文字で答えなさい。

- (3) 図5-2の臓器②・④・⑤の名前を答えなさい。

- (4) 次の文章は、図5-2の①・③のはたらきについて述べたものです。ア～ウに当てはまる語句を答えなさい。

- ① 血液中に（ア）を取り入れ、血液中から（イ）を出す。
③ 食べ物を（ウ）する。



【図5-2】

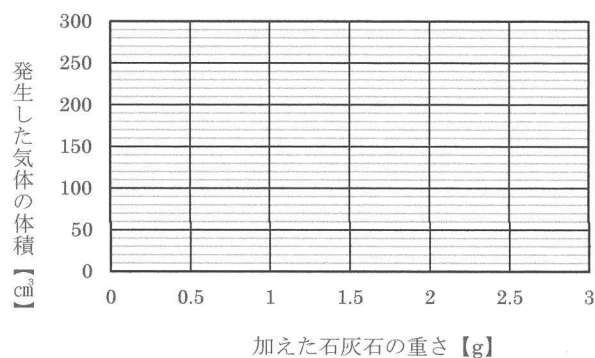
石灰石にうすい塩酸を加えたときの変化について、以下の問いに答えなさい。

(問題はここまでです。ここからは白紙のページです。)

50 g のうすい塩酸に 1 個 0.5 g の石灰石を 1 個ずつ加え、そのたびに発生した気体の体積を調べました。下の表はその結果を表しています。

加えた石灰石	1 個目	2 個目	3 個目	4 個目	5 個目	6 個目
発生した気体の体積 [cm ³]	100	100	50	0	0	0

- (1) このときに発生する気体の名前を答えなさい。
- (2) 表の結果を用い、50g のうすい塩酸に加える石灰石の重さを 0 g から 3 g まで変化させたとき、発生する気体の体積がどのように変化するかをグラフに表しなさい。



- (3) 500 cm³ の気体を発生させるにはうすい塩酸と石灰石は、少なくともそれぞれ何 g 必要ですか。

理科 解答用紙

受験番号

名前

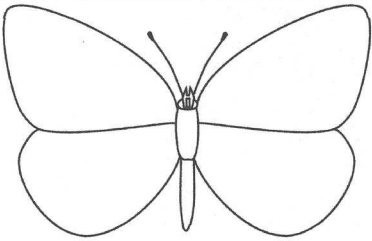
注意…※印のわく内には何も書かないこと。解答らんのわくの外に書かれたものは採点されません。

1

(1)	磁石に引きつけられるもの	
	電気を通すもの	
(2)		
(3)	①	
	②	

※

2

(1)	①	(3)	
	②		
(2)			
(4)			

3

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

※

4

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

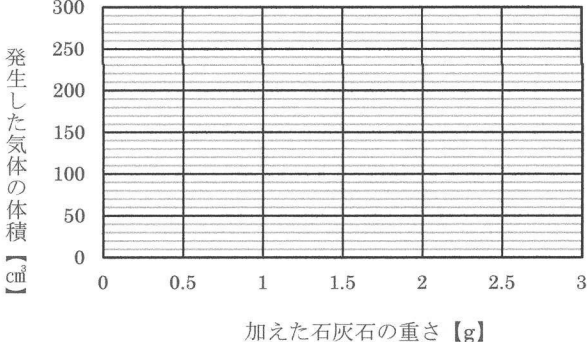
※

5

(1)		(2)	
(3)	②	④	⑤
(4)	ア	イ	ウ

※

6

(1)		(2)	
(3)	うすい塩酸		
	石灰石		

※

国 語 (解答例)

受験番号

名前

「注意」※印のところは何も書かないこと。
字数が決められているものは、「マ」「や」「。」、記号も一字とします。

一	
⑥	①
くら	水泳
べる	②
⑦	提出
せきせつ	③
⑧	率
やね	いる
⑨	④
ていでん	飼育
⑩	⑤
しょぞく	支
	える

二											
問二								問一			
理由				秘密				例		I	
倒れたときの衝撃を少なくすることが出来るから。				花茎を斜めに伸ばしている。				葉を地面に伏している。		エ	
中をやわらかくすることでしなつて衝撃をやわらげることが出来るから。				花茎の外側をかたい皮にし、中をやわらかい構造にしている。				茎や葉を低くかまえることで、踏まれることへの対策になるから。		II	
				やわらかさの中に、かたさを合わせ持つていることで、葉が丈夫になるから。				やわらかい葉のなかに五本の丈夫な筋を通してゐる。		ア	
										III	
										イ	

2022年度入学試験(1次教科型)

清心中学校

算数(その1)

受験番号

名前

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $987 - 789$

② $76 - 6 \times 8$

③ $23 \times 107 - 23 \times 7$

④ $5 - 3.27$

⑤ $21 \div 1.4$

⑥ $3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{6}$

⑦ $0.28 \div \frac{3}{5}$

⑧ $\frac{2}{3} \div \frac{4}{27} \times \frac{4}{9}$

⑨ $12 \div \frac{2}{3} \div \frac{6}{5}$

⑩ $\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{6} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{12}$

①	198
②	28
③	2300
④	1.73
⑤	15
⑥	$2\frac{1}{6}$
⑦	$\frac{7}{15}$
⑧	2
⑨	15
⑩	11

(2) 面積が 256 cm^2 の正方形の1辺の長さを求めなさい。

答 16 cm

(3) 定価2800円のマスカットがあります。賞味期限が切れそうなので4割引で売りました。このときマスカットの売り値はいくらですか。

答 1680 円

(4) 1L入りの牛乳1パックを毎日180mLずつ飲むと何日目で牛乳はなくなりますか。

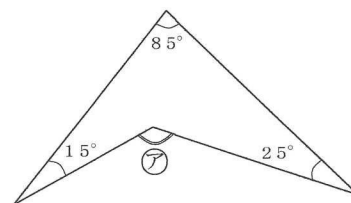
答 6 日目

(5) カステラ8個を箱につめてもらったら、箱代をふくめて1410円でした。同じ箱でカステラを12個にすると2050円になります。このとき、カステラ1個の値段はいくらですか。

答 160 円

(6) 1.6mの重さが5.6kgの鉄のぼうがあります。この鉄のぼう1mの重さは何gですか。

答 3500 g

(7) 下の図の $\textcircled{ア}$ の角の大きさを求めなさい。

答 125 °

2022年度入学試験(1次教科型)

清心中学校

算数(その2)

受験番号		名前	
------	--	----	--

2 1から100までの整数について、次の各問いに答えなさい。

(1) 6の倍数は何個ありますか。

[求め方]

答 16 個

(2) 6の倍数であって、8の倍数ではないものは何個ありますか。

[求め方]

答 12 個

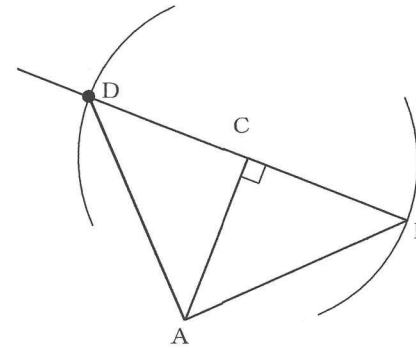
3 次の各問いに答えなさい。

(1) 6.4mのひもがあります。これを半分に切ると3.2mのひもが2本できます。さらにこれら2本のひもを重ねて半分に切ると、1.6mのひもが4本できます。このような作業を最初の状態から5回行ったとき、何cmのひもが何本できますか。

[求め方]

答 20 cmのひもが 32 本できる

(2) 下の図の三角形ABCは角Cが 90° の直角二等辺三角形です。コンパスと定規を利用して、角Aを 90° とする直角二等辺三角形ABDの頂点Dを図示しなさい。



答 上記の図に記入

2022年度入学試験(1次教科型)

清心中学校

算数(その3)

受験番号		名前	
------	--	----	--

- 4 絵理さんは家から2000m はなれた駅まで分速60m で歩いて行きます。ある日、絵理さんが出発して10分後に忘れ物に気が付いたお兄さんが分速300m の速さで自転車で追いかけてきました。また、絵理さんが出発して3分後にお姉さんは駅から家に向かって歩き始めました。お姉さんは家に向かって歩いていると、家から1020mのところで絵理さんに会いました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 絵理さんは出発して何分何秒後に駅に到着しますか。

[求め方]

答 33 分 20 秒後

(2) お兄さんが絵理さんに追いつくのは絵理さんが出発して何分何秒後ですか。

[求め方]

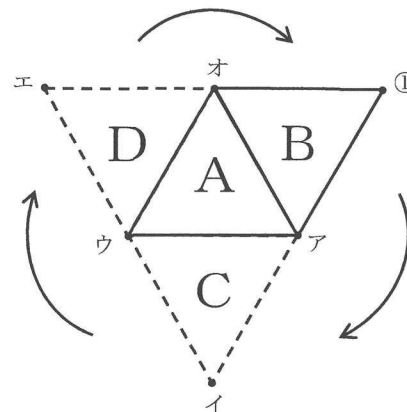
答 12 分 30 秒後

(3) お姉さんの歩く速さは分速何mですか。

[求め方]

答 分速 70 m

- 5 1辺の長さが3cmの正三角形Aがあります。その周りを1辺3cmの正三角形Bをすべらないように回転させて、もとの位置まで動かそうと思います。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14で計算しなさい。



(1) 正三角形Bを矢印の方向へ回転させて正三角形Cの位置まで動かしました。このとき、正三角形Bの頂点①は上の図のA、I、Uのどの位置にきますか。

答 U

(2) (1) のあと、矢印の方向へ回転させて正三角形Dの位置まで動かしました。このとき、正三角形Bの頂点①は上の図のウ、エ、オのどの位置にきますか。

答 ウ

(3) 正三角形Bの頂点①が始めからもとの位置に戻るまでに動いた長さを求めなさい。

[求め方]

答 25.12 cm

社 会 解 答 例

受験番号		名 前	
------	--	-----	--

注意・・・※印のわく内には何も書かないこと

1

問1	(1) ア	(2) A	問2	(1) ウ	(2) 北 西 の 季 節 風
問3	イ	問4	ウ		

※

2

問1	(1) イ	(2) ① イ ② ウ ③ ア			
	(3) 海 岸 か ら の 砂 や 強 い 風 を 防 ぐ た め。				
問2	B	問3	エ	問4	(1) 水 俣 病 (2) え

※

3

問1	(あ) 執 権	(い) 鉄 砲	問2	イ		
問3	a オ b イ c エ	問4	イ	問5	参 勤 交 代	
問6	ウ					

※

4

問1	日 米 和 親 条 約	問2	ア	問3	エ	問4	ウ
問5	長 崎	問6	イ	問7	(1) ○ (2) × (3) × (4) ○		

※

理科 解答用紙

受験番号

名前

解答例

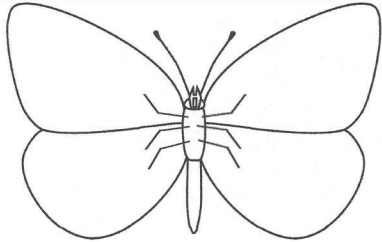
注意…※印のわく内には何も書かないこと。解答らんのわくの外に書かれたものは採点されません。

1

(1)	磁石に引き付けられるもの	ア	オ
	電気を通すもの	ア	ウ オ
(2)		イ	ウ オ
(3)	① 電池		
	② 電流を流したり流さなかったりすることで、鉄をくっつけたり離したりすることが簡単にできるから		

※

2

(1)	① 幼虫	(3)	
	② さなぎ		
(2)	卵のから		
(4)	イ		

3

(1)	エ	(2)	A	(3)	C
(4)	イ	(5)	ウ		

※

4

(1)	ア	(2)	イ	(3)	オ
-----	---	-----	---	-----	---

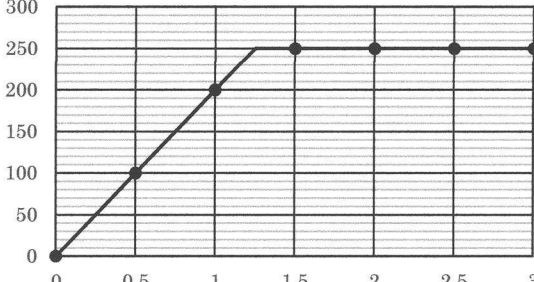
※

5

(1)	ア	(2)	関節
(3)	② かん臓	④ 小腸	⑤ 大腸
(4)	ア 酸素	イ 二酸化炭素	ウ 消化

※

6

(1)	二酸化炭素	(2)	 発生した気体の体積【cm³】 加えた石灰石の重さ【g】
(3)	うすい塩酸		
	100 g		
	石灰石		
	2.5 g		

※