

1 次の計算をなさい。

(1) $0.25 \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$

$\frac{1}{9}$

(2) $8 \times 8 \times 3.14 + 6 \times 6 \times 3.14$

314

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

$\frac{13}{60}$

2 次の(1)~(3)に答えなさい。

(1) 次の5つの四角形のうち、線対称でもあり、点対称でもある四角形はどれですか。すべて選び、ア~オの記号で答えなさい。

- ア 正方形
- イ 長方形
- ウ 平行四辺形
- エ 台形
- オ ひし形

ア・イ・オ

(2) 次の【表1】は、ある地域の土地の使い方の割合を調べたものです。この【表1】をもとにして帯グラフをつくることを考えました。帯グラフの全体を20cmにしたとき、農用地の部分の長さはいくつになるか答えなさい。

【表1】

土地の使い方	使われている割合(%)
森林	65
農用地	14
宅地	5
池・川	4
道路	3
その他	9
合計	100

2.8 cm

(3) Aさんは、電子レンジで肉まんを温めようとしたところ、次の【表2】を見つけました。山口さんは、「レンジの電力」と「温め時間」の関係が反比例として考え、800Wで温めようとしています。500Wや600Wと同じように温めるための時間を求めなさい。

【表2】

レンジの電力(W)	500W	600w
温め時間(分秒)	2分	1分40秒

1分 15秒

3 Bさんの家では、45㎡の畑から、さつまいもが50kgとれました。Cさんの家では、60㎡の畑から、さつまいもが75kgとれました。次の(1)、(2)に答えなさい。

(1) Cさんの畑の1㎡あたりにとれるさつまいもの量を求めなさい。

1.25 kg

(2) Bさんの畑とCさんの畑では、どちらの畑のほうがさつまいもをよりしゅうかくできていますか。1kgあたりの面積で比べ、その求め方と答えをかきなさい。

求め方

Bさん $45 \div 50 = 0.9$

Cさん $60 \div 75 = 0.8$

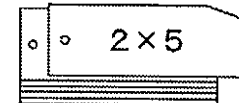
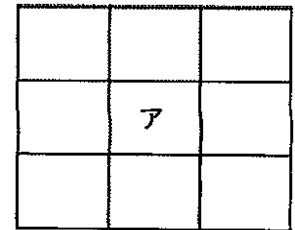
Cさんの畑の方が1kgあたりにとれる面積が小さいので、Cさんの畑の方がよりしゅうかくできる。

Cさん

4 Dさんは、次のルールで「九九ビンゴゲーム」をすることにしました。次の(1)、(2)に答えなさい。

九九ビンゴゲームのルール

- ① 右のようなますに、かけ算九九の答えを書く。
- ② かけ算カードを1まいひき、答えがますにあったら、○をつける。
- ③ たて、横、ななめがどれか3つに○がそろったら勝ち。



かけ算カード

(1) Dさんは、ますのアに最初「81」と書きましたが、「81」より「36」の方が○がつきやすいと気づき、「36」と書きかえました。書きかえた理由を、答えなさい。

81は、九九カードの中には、
 9×9
 の1枚しかないが、
 36は、
 4×9 、 6×6 、 4×9
 3枚あるから

「81」より「36」の方が○がつきやすい。

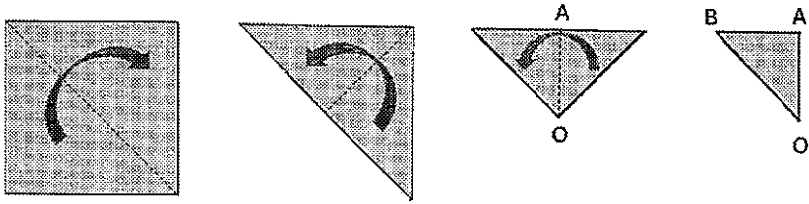
(2) 「36」より○がつきやすい数を、1つ答えなさい。

例 6、8、12、24

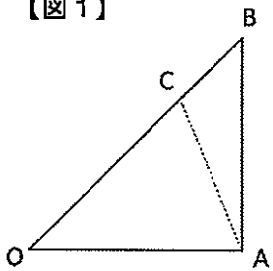
5 次の(1)、(2)に答えなさい。

(1) 下の【折る手順】のように折り紙を対角線で折り、「できた直角二等辺三角形の等しい辺が重なるように折る」ことを2回繰り返し、できあがった直角三角形を三角形OABとします。できあがった折り紙の三角OABを、【図1】のようにOAと等しい長さOCを取って点線をはさみで切ります。三角形OACの折り紙を開いたときにできる図形を答えなさい。

【折る手順】

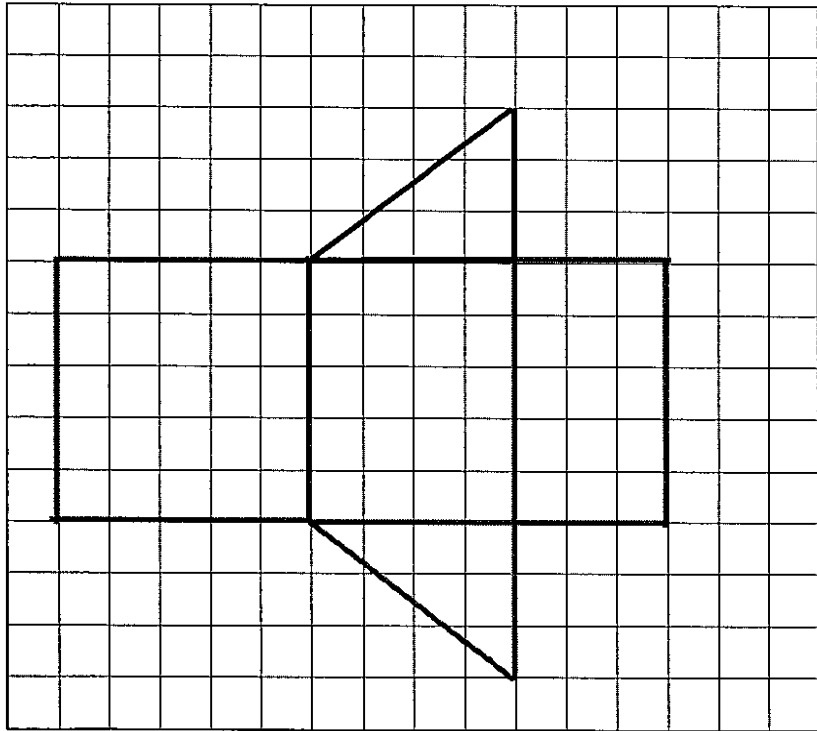
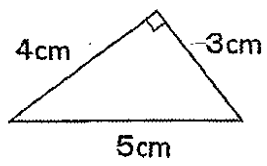


【図1】



正八角形

(2) 底面が右のような直角三角形で高さが5cmの三角柱のてん開図を下の図を利用してかきなさい。ただし、下の方眼紙の1マスは、1cmとする。



1 ろ過の実験を行いました。次の(1)、(2)に答えなさい。

(1) 次のア～エのうち、ろ過によってものを分けることができるのはどれですか。1つ選び記号で答えなさい。また、それを選んだ理由を説明しなさい。

ア 食塩水 イ どろ水 ウ 砂糖水 エ ミョウバン水

記号 イ

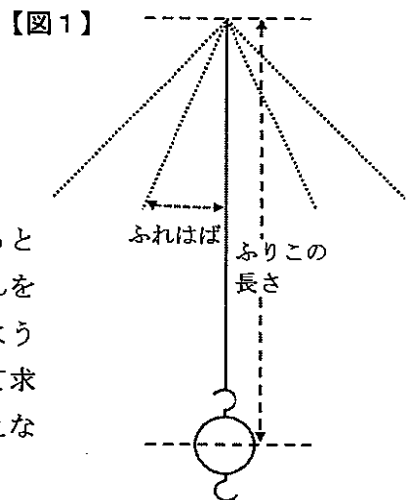
理由
どろは、水にとけないから。

(2) ミョウバン水と食塩水の温度を下げると、ミョウバン水からは、ミョウバンをとり出せましたが、食塩はとり出すことができませんでした。食塩をとり出すことができなかった理由を説明しなさい。

食塩は、温度によって溶ける量がほとんど変わらないため。

2 ふりこが1往復する時間について、次の①～③の3つの条件を変えて【図1】のような実験を行いました。次の(1)～(3)に答えなさい。

- ① ふりこのふれはばを変える
- ② ふりこの長さを変える
- ③ おもりの個数を変える



(1) ふりこが1往復する時間をはかるとき、10往復する時間をはかり、それを10で割って平均を求めました。このように、1往復する時間を、平均を使って求めるのはどうしてですか。理由を答えなさい。

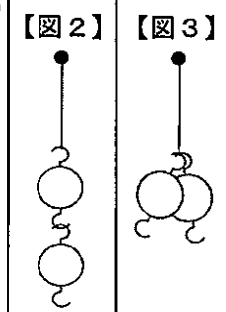
1往復する時間を正確にはかるため。

(2) ①～③の条件を変えて実験を行ったとき、1往復する時間が変化するのはどれですか。記号で答えなさい。

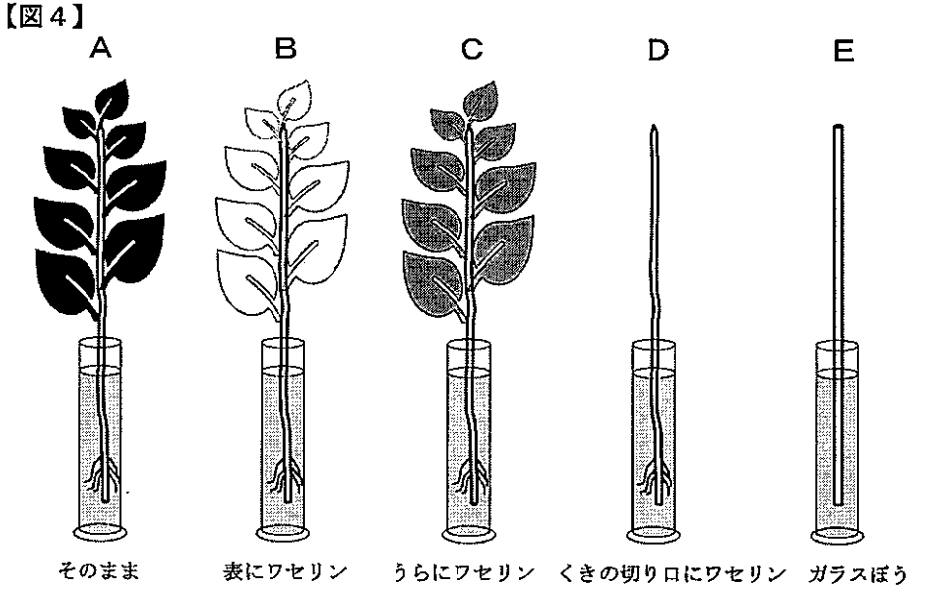
②

(3) 【図2】のように、おもりを2つつるして実験を行うと、【図3】のようにおもりを1か所にまとめてつけたときよりも、1往復する時間が長くなりました。それはなぜですか。理由を答えなさい。ただし、ひもの長さやふりこのふれはばは、いずれも同じとします。

ふりこの長さが長くなるから。



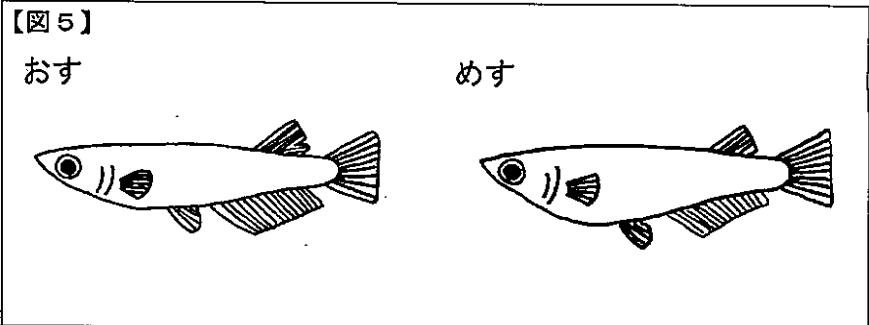
3 根から吸い上げられた水は、くきと葉から蒸散によって植物のからだの中から出ていきます。【図4】を見て、葉のうらから蒸散する量を調べるにはA～Eを使ってどのように求めればいいですか。方法を1つ説明しなさい。



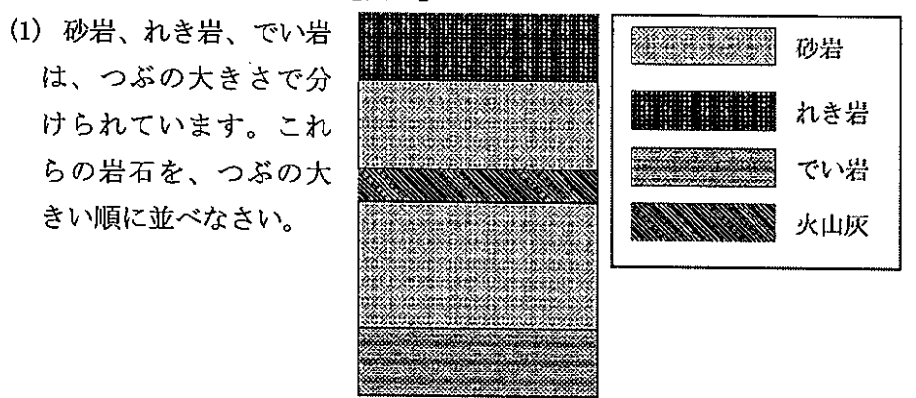
※ワセリンをぬることで、ぬった場所からの蒸散を防ぐことができる。

Aの蒸散する量からCの蒸散する量を引く。
(Bの蒸散する量からDの蒸散する量を引く)

4 メダカのおすとめすのちがいがわかるように、【図5】にしりびれをそれぞれかき入れなさい。



5 【図6】は、ある地いきの地そうの様子です。この地そうから、この地いきは昔、海であったことがわかりました。次の(1)、(2)に答えなさい。



れき岩 → 砂岩 → でい岩

(2) 地そうができる長い年月の中で、この地いきの海の深さはどのように変化したことがわかりますか。【図6】からわかることを使って、理由をふくめて答えなさい。

たい積したつぶの大きさが、上の地そうになるにつれて大きくなるから、海の深さは浅くなったことがわかる。

テスト用紙(その1)と(その2)のどちらにも受検番号と氏名を記入しなさい。

① 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

①

②

③

④

⑤

⑥

I

ルール違反

II

(1) 次の文章は、③・④段落におけるチヨウとアリとの関係を説明したものである。()に当てはまる語句を、本文中からぬき出して書きなさい。

アンテン・エモルスは、(二) 齢になったときに、枝の先に伸びた若芽を食べるようになる。アリが触ると、幼虫は(一頭)と胸を上にとらし、まるで()抱っこをねだる赤ん坊)のようにする。その後、満腹になるとまた(アリ)に運ばれて巣に戻る。

(2) 本文中 I、II にあてはまる言葉を次のア～エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

ア つまり イ しかし ウ また エ すると

I	エ
II	イ

(3) 線「ルール違反」とはどのようなことをさしているか。本文の内容をふまえて、「あるチヨウの幼虫は」に続けて「捕食者」という言葉を使って三十字以上三十五字以内で答えなさい。

あるチヨウの幼虫は

ア	補
リ	食
の	者
さ	か
な	ら
ぎ	守
や	っ
幼	て
虫	も
を	ら
食	い
べ	な
て	が
し	ら
ま	ら
う	も
こ	
と	
。	

(4) 次の段落は、本文中のどの段落の後に入るか。前の段落の段落番号を書きなさい。

⑤

種間の協調と競争の関係

(5) この文章においてチョウとアリの関係をまとめた言葉を十一字でぬき出しなさい。

(6) この文章の内容について説明した次の文ア～エからまちがっているものを一つ選び、記号で答えなさい。

ア シジミチョウ科に属するチョウの幼虫は、およそ三分の一がアリと共生している。
イ 東南アジアには、必ずツムギアリの巣がある木にしか産卵しないチョウがいる。
ウ アンテン・エモルスの三齢になった幼虫は、頭と胸をそらす姿勢はとらない。
エ シジミチョウ科のチョウは、身を守るためにアリやアブラムシと共生関係をもつ。

(2) 次の問いに答えなさい。

(1) 線部のカタカナは漢字に、漢字はひらがなに直しなさい。

- ① 山口をへて、九州へ行く。
- ② 畑などのコウチが広がる。
- ③ テキセツに対応する。
- ④ ヨキンが少しずつ減る。
- ⑤ むだなことをハブく。

⑤	省
④	預金
③	適切
②	耕地
①	経て

- ⑥ 類いまれな才能をもつ。
- ⑦ チームの要となる人。
- ⑧ 大会を前に勇み立つ。
- ⑨ 中学生としての自覚をもつ。
- ⑩ 家臣の話に耳を傾ける。

⑥	たぐい
⑦	かなめ
⑧	いさみ
⑨	じかく
⑩	かしん

(2) 次の事例を説明したことわざを、後の語群ア～キから一つずつ選び、記号で答えなさい。

- ① テストでいつも満点をとるほど社会が得意な山口さんが、だれでも解けるような簡単な問題でミスをした。
- ② 柳井さんは、一人ではなかなか算数の問題を解決するための方法がわからなかったが、グループで話し合うとよりよい解き方が生まれた。
- ③ 毎日の練習を欠かさず積み重ねた結果、私たちのチームはテニスの大会で優勝できた。
- ④ ノートをなくしてずっとさがしていたが、自分の机の中にあった。
- ⑤ 鍋料理は、手早くできる上に、野菜も多くとれる。

①	オ
②	ウ
③	ア
④	カ
⑤	エ

ア	ちりも積もれば山となる
イ	ねこに小判
ウ	三人寄れば文殊の知恵
エ	一石二鳥
オ	河童の川流れ
カ	灯台もと暗し
キ	海老で鯛を釣る

エ

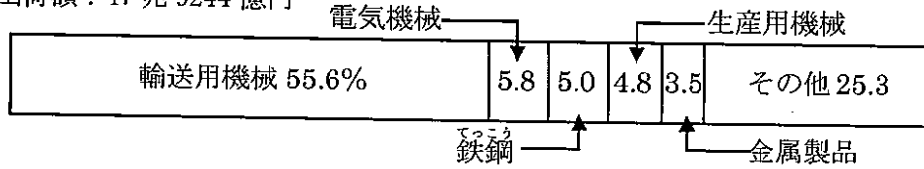
1 日本の地理について、あとの問いに答えなさい。

(1) 日本の漁業では、近年「養しよく漁業」の割合が増加している。その理由を漁業の変化と「養しよく漁業」の特徴にふれて説明しなさい。

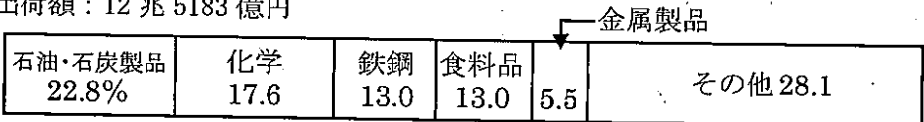
船を沖合まで出して漁をできなくなったから、養しよく漁業で稚魚から育て、計画的に安定した収入を得ることができる。

(2) 次の①・②のグラフは、2020年の業種別工業製品出荷額の割合を示したものである。2つのグラフはそれぞれどこの都道府県を表したのか、次のア～オから1つずつ選び、記号で答えなさい。

①出荷額：47兆9244億円



②出荷額：12兆5183億円



ア 広島県 イ 長野県 ウ 千葉県 エ 山口県 オ 愛知県

①	オ	②	ウ
---	---	---	---

(3) 次の①～③の世界遺産がある都道府県名をそれぞれ答えなさい。

① 白川郷の合掌造り集落

岐阜県

② 徳川家康をまつた神社である日光東照宮

栃木県

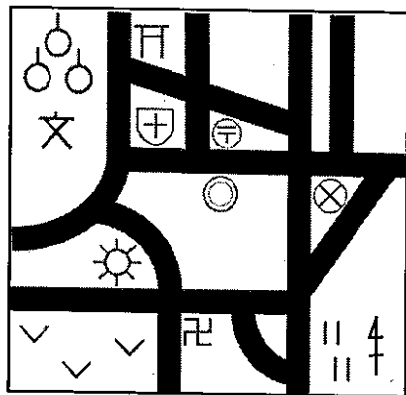
③ 姫路城

兵庫県

(4) 右の地図を見て、①・②に答えなさい。

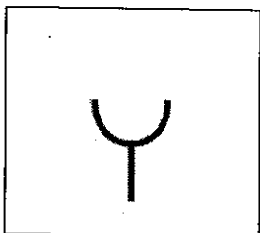
① 右の地図について述べた次のア～オから、まちがっているものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 郵便局の北西方向には寺院がある。
- イ 交番の東側には畑がある。
- ウ 市役所からみて北西方向に工場がある。
- エ 学校の北には果樹園が広がっている。
- オ 学校と郵便局の間に病院がある。



ア、イ、ウ

② 消防署をあらわす地図記号を書きなさい。



(5) 日本の森林について述べた文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 国土面積の3分の2は森林からなり、天然林の方が人工林より面積が広い。
- イ 森林面積の減少が進んでいるが、特に建築材料となる人工林の減少がいちじるしい。
- ウ 木材の需要は高まる一方で、木材の輸入量は近年急増している。
- エ 森林を保護する活動が活発になり、林業に従事する人は増加している。

ア

2 日本の歴史について、あとの問いに答えなさい。

(1) 埼玉県と熊本県の古墳から「ワカタケル大王」の人名が刻まれた鉄剣や鉄刀が出土している。同じ人名が刻まれたものが、遠くはなれた地方から出土していることからどのようなことが考えられるか、「ワカタケル大王」が中国に送った下の手紙【資料1】を参考に、当時の政権にふれて説明しなさい。

【資料1】「ワカタケル大王」が中国に送った手紙

「わたしの祖先は、みずからよろい、かぶとを身につけ、山や川をかけめぐり、東は55国、西は66国、さらに海を渡って95国を平定しました。」

(例) 日本の広い範囲を大和朝廷が支配下にしていたこと。

(2) 次の【資料2】は、北条政子の言葉である。源頼朝が行った政策が、御家人たちから歓迎された理由を、「御恩と奉公」の意味にふれて、説明しなさい。

【資料2】「尼将軍」北条政子の言葉

「みな心を一つにしてわたしの言うことを聞きなさい。これが最後の言葉です。頼朝様が平氏をたおして鎌倉に幕府を開いてからの御恩は、山よりも高く、海よりも深いものです。お前たちも感謝の気持ちが浅くないでしょう。名誉をたいせつにする者は、早く敵を討ち取り、源氏3代の将軍がきづきあげたものを守りなさい。」

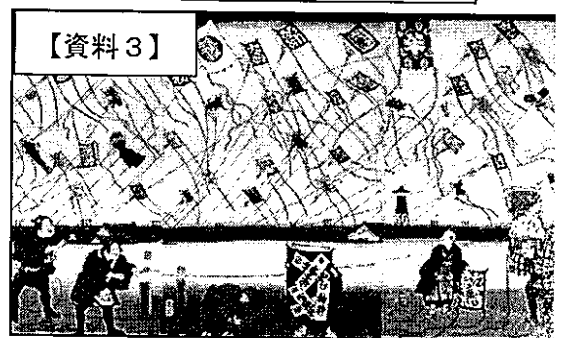
(例) 源頼朝は、御家人のもっている領地の支配を認めたり、手がらをたてた者には新しい領地を与えたりしたから。

(3) 織田信長・豊臣秀吉・徳川家康について述べた文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 織田信長は、安土城の城下町では商工業者の税を免除し、座の特権も廃止したが、軍事上の必要から関所は撤廃しなかった。
- イ 織田信長は、将軍足利義昭を京都から追放した後、駿河(静岡県)の大名である今川義元を桶狭間の戦いで打ち破った。
- ウ 豊臣秀吉は、キリスト教の宣教師を追放する命令を出したが、南蛮貿易は禁止されずに行われたため、キリスト教の禁止は徹底できなかった。
- エ 徳川家康は、関ヶ原の戦いで自分に反対する大名たちを破った後、武家諸法度を定め、参勤交代を制度化した。

ウ

(4) 右の【資料3】は、幕末に描かれた「たこあげ」の絵である。この絵は、「たこ」に綿・米・塩などが描かれており、さまざまな品物の値段が上がっていったことを表現している。このように、幕末にさまざまな品物が値上がりした理由を説明しなさい。



(例) 開国して貿易が始まると、日本の商品が盛んに輸出されたことで品不足となったため。

(5) 日本の近代に関する【資料4】を見て、①・②に答えなさい。

【資料4】

1868年	明治維新
(A)	
1904年	日露戦争がおこる
(B)	
1931年	満州事変がおこる
(C)	
1941年	太平洋戦争がおこる
(D)	
1950年	朝鮮戦争がおこる

① 【資料4】中の(A)～(D)の時期にあてはまるできごとを次のア～エからそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

- ア 日中戦争がおこる
- イ 大日本帝国憲法が制定される
- ウ ポツダム宣言を受け入れる
- エ 韓国を併合する

(A)	(B)	(C)	(D)
イ	エ	ア	ウ

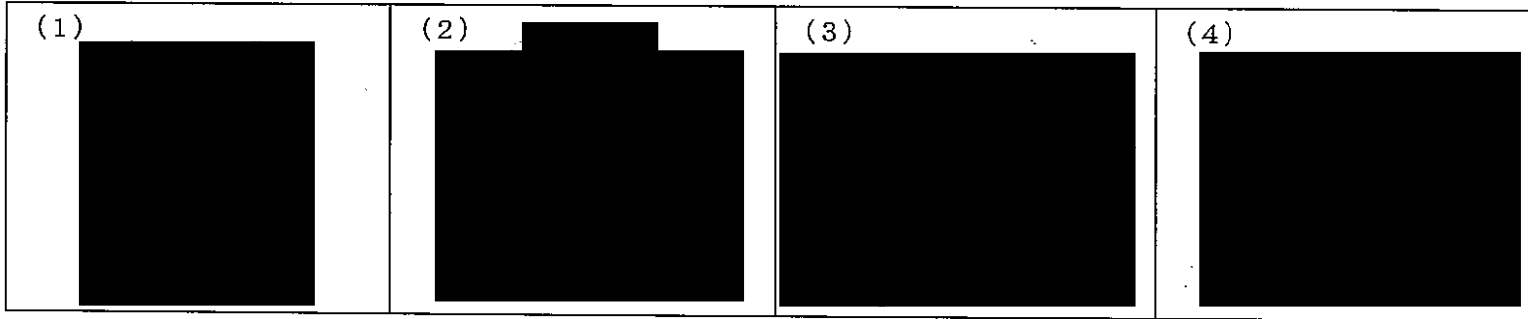
② 2022年は明治政府が行ったある政策が出されて150年にあたる年である。この政策では、6才以上の男女が小学校に通うことが定められた。この政策を何というか答えなさい。

学制

令和5年度	英語 (その1)	受検番号	氏名
-------	----------	------	----

テスト用紙その1とその2のどちらにも受検番号と氏名を記入しなさい。テストはすべて放送を聞いて答える問題です。放送される内容については、聞いている途中にテスト用紙の空いているところにメモを取ってもかまいません。ただし、解答はすべて解答欄に記入しなさい。英語は2回ずつ放送されます。

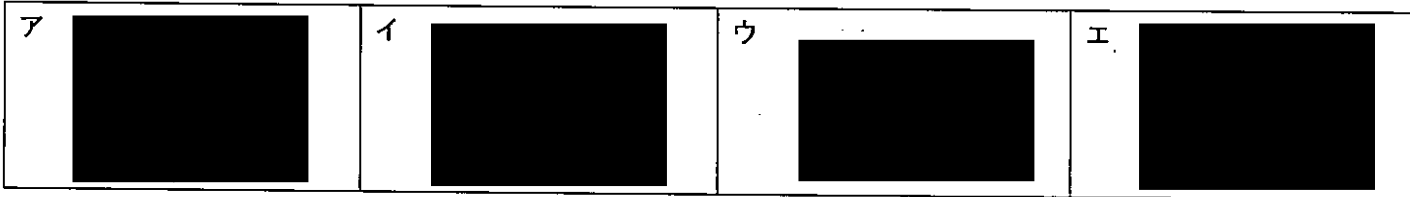
1 (1)～(4)まで短い英文を放送します。それぞれ、ア、イ、ウと3つ放送しますので、絵の内容に最も適するものを1つ選び、記号で答えなさい。



(1) ア
(2) イ
(3) ウ
(4) エ

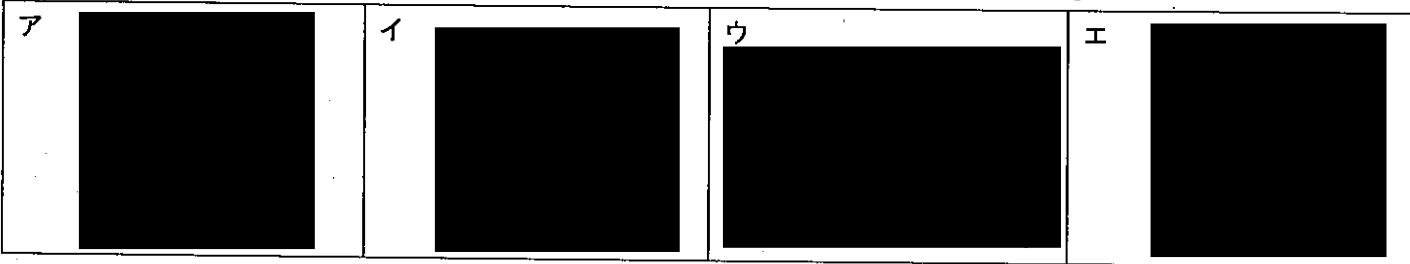
2 ミキは、冬休みのある日の思い出をスピーチしています。スピーチを聞き、(1)、(2)のどちらも答えなさい。

(1) この日の天気として最も適する絵をア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



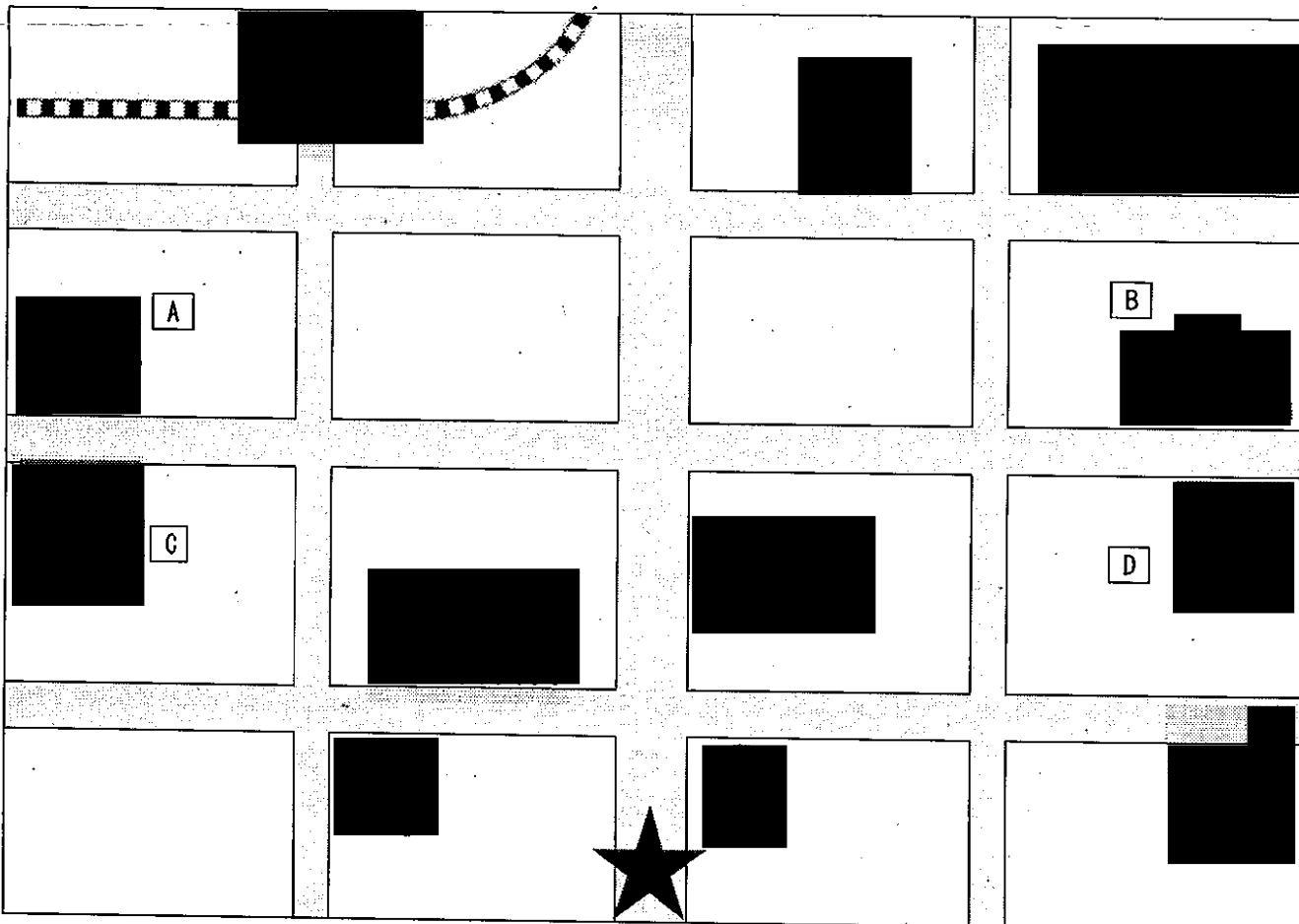
(1) ア

(2) ミキは、何を楽しみましたか。最も適する絵をア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



(2) ウ

3 町の地図を見なさい。あなたは★印のところにあります。



(1) 英語の質問と、その質問に対するア、イ、ウの3つの受け答えを放送します。質問に対する答えとして、正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

(1) イ

(2) 英語の道案内を放送します。指示どおりに進むと、地図中A～Dのどの建物にたどり着きますか。正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

(2) A

4 留学生のボブとエマは、近くの公園に来ています。放送を聞いて(1)~(3)に答えなさい。

(1) 公園を歩いていると、キッチンカーを見つけ、昼食の相談をしています。会話の中でエマが提案していない食べ物をア~オから1つ選び、記号で答えなさい。

ア	イ	ウ	エ	オ

(1) ウ

(2) エマが注文しています。エマと店員の会話を聞き、注文した内容として正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア	イ	ウ	エ

(3) 続けて、ボブが注文しています。下のメニュー表を見て、ボブが注文したメニューの合計金額を数字で書きなさい。

(2) イ

(3) 850 円

メニュー			
	200 円		150 円
	300 円		150 円
			200 円
			100 円
			120 円
			100 円

5 ビルが今日の日課について話をしています。

右の日課表を見ながらア~エの英文を聞き、正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

1	国語
2	体育
3	英語
4	社会
昼食	
5	算数
6	音楽

エ

6 トムとクミはパンフレットを見ながら海外旅行の計画をしています。2人の会話を聞き、どのパンフレットの計画を選ぶか、ア~エから記号で答えなさい。

ア	イ	ウ	エ

ア

7 デイビッドとリリーの2人が、^{しごと}特業の夢について話しています。デイビッドのなりた職業とその理由を聞き取り、それぞれ日本語で書きなさい。

なりた職業 医者、医師、ドクター (になりた)	理由 多くの人を助けたいから。
----------------------------	--------------------