

令和6年度

適 性 検 査 A

注 意

- 1 問題は [1] から [5] までで、19ページにわたって印刷してあります。
- 2 検査時間は50分間です。
- 3 声を出して読むではいけません。
- 4 解答はすべて解答用紙にはっきりと記入し、**解答用紙**だけ提出しなさい。
- 5 解答を直すときは、きれいに消してから、新しい解答を書きなさい。
- 6 性別・受検番号は解答用紙の決められた欄^{らん}2か所に必ず記入しなさい。

さいたま市立大宮国際中等教育学校

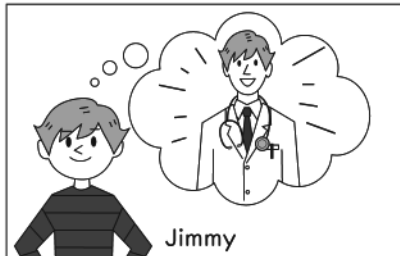
1 放送による問題

※問題は、問1～問5までの5問あります。

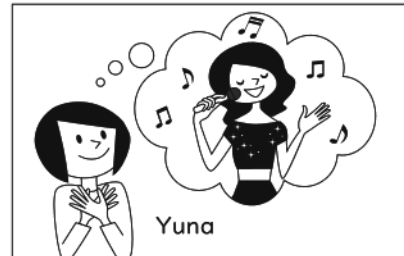
※英語はすべて2回ずつ読まれます。問題用紙にメモを取ってもかまいません。答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

問1 Jimmy (ジミー) さんと Yuna (ゆな) さんが話をしています。2人の会話を聞いて、内容に合う絵を次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

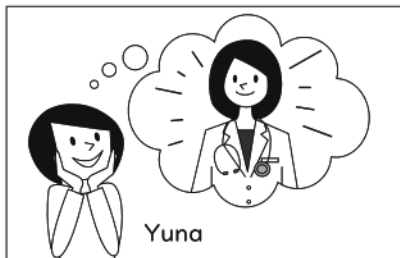
ア



イ



ウ



エ



問2 Kota (こうた) さんと Emma (エマ) さんが夏の予定について話をしています。2人の会話とア～エの英語を聞いて、2人の会話の最後の質問に対する答えとして正しいものを、話されるア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア

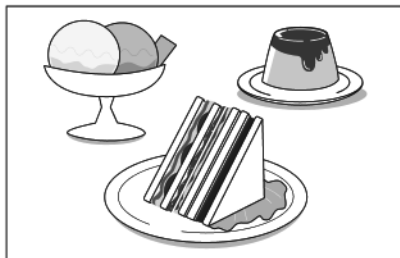
イ

ウ

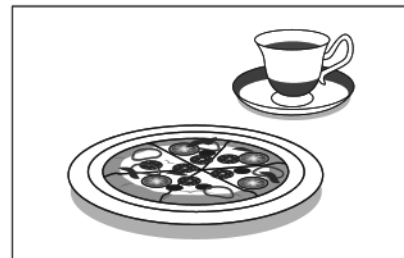
エ

問3 Jake (ジェイク) さんと Saki (さき) さんは、レストランで何を注文するかについて話をしています。2人の会話を聞いて、Jake (ジェイク) さんと Saki (さき) さんが注文したものに合う絵を次のア～エの中からそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

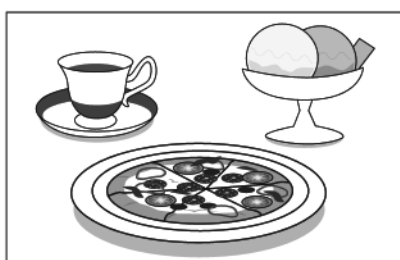
ア



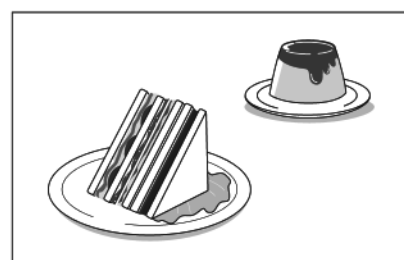
イ



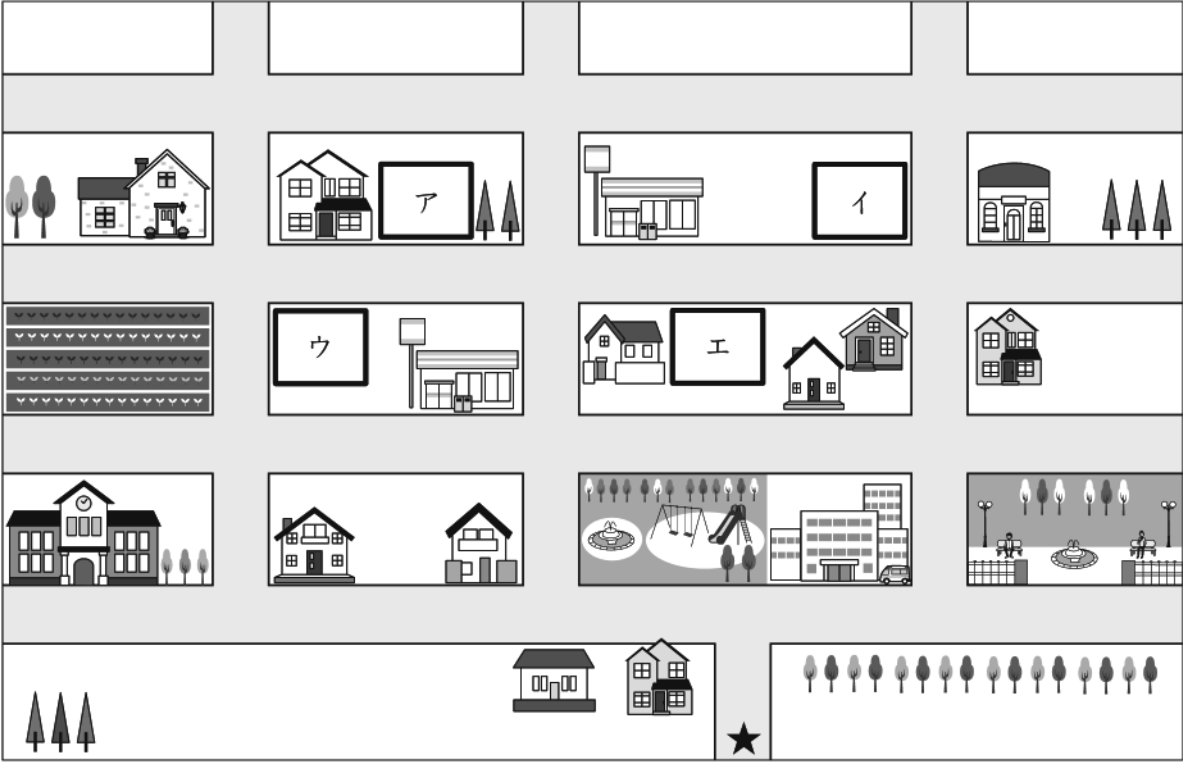
ウ



エ

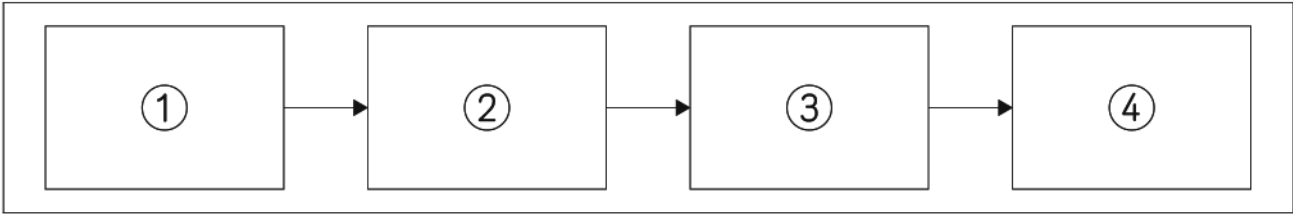


問4 Aya（あや）さんは外国人の男性に道をたずねられました。2人は地図を見ながら話をしています。2人の会話を聞き、男性が行きたい場所を下の地図のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。Aya（あや）さんと男性は★の位置にいます。



問5 Mary（メアリー）さんが、冬休みの思い出について写真を見せながら発表しています。Mary（メアリー）さんの発表を聞いて、Mary（メアリー）さんがしたことの順番になるように、①～④にあてはまる絵を、下のア～エの中からそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

【Mary（メアリー）さんの冬休み】



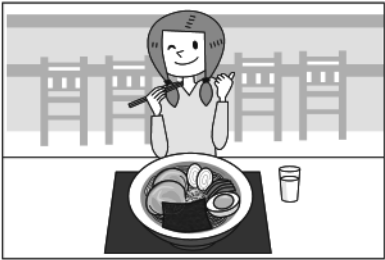
ア



イ



ウ



エ



地域のイベントでハロウィンパーティを行うため、太郎さんと花子さんは、パーティの準備を進めています。

次の問1～問5に答えなさい。

【太郎さんと花子さんの会話①】

太郎さん：ハロウィンパーティ用のお菓子を買おうと思います。お菓子は、どのお店から買いますか。

花子さん：今回は、インターネットで買うことにしました。調べたところ、お菓子を仕入れるお店の候補はお店Aからお店Dの4店でした。どのお店もお菓子は同じものです。例えば、販売しているチョコレートは同じ商品です。内容と送料を表にまとめてみました。すべて税込の価格になります。また、送料は、どのお店も買った個数にかかわらず表の料金がかかります。

太郎さん：チョコレートを1個だけ買うようなことはできますか。

花子さん：できません。どのお店もどのお菓子も袋単位で買う必要があります。

太郎さん：送料をふくめて1番安いところで買いたいですね。お店を1つだけ選び、お菓子はすべてそのお店で買うことにしましょう。

花子さん：そうしましょう。どのお店で買えば1番安く買えるか、表を見ながら比較して考えましょう。いろいろな種類のお菓子を食べられるようにしたいですね。

表

お店A	チョコレート 1袋100個入り 1500円 キャンディ 1袋250個入り 2000円 グミ 1袋100個入り 1000円 マシュマロ 1袋100個入り 2500円	送料800円
お店B	チョコレート 1袋100個入り 1700円 キャンディ 1袋100個入り 900円 グミ 1袋100個入り 1200円 マシュマロ 1袋100個入り 2800円 ※2種類以上を選ぶと25%値引き(送料はふくめない)。	送料800円
お店C	チョコレート 1袋100個入り 1400円 キャンディ 1袋250個入り 1500円 グミ 1袋100個入り 1000円 マシュマロ 1袋100個入り 2500円 ガム 1袋100個入り 800円 ドーナツ 1袋12個入り 1000円	送料1000円 お菓子の代金の 合計金額が 20000円以上になると送料無料。
お店D	チョコレート 1袋500個入り 5000円 キャンディ 1袋500個入り 5000円 グミ 1袋500個入り 5000円 マシュマロ 1袋500個入り 5000円	送料600円

問1 グミのみを1500個買うとき、送料をふくめて最も安く買うには、どのお店で買えばよいですか。
A～Dの記号で答えなさい。

問2 お店Cの6種類のお菓子の中から、3種類を選んで買います。選び方は何通りあるか答えなさい。
ただし、グミとガムを同時には選ばないこととします。

問3 チョコレートと他のお菓子をもう1種類選んで、1000個ずつ買います。送料をふくめて最も安く買うには、どのお店を選び、もう1種類のお菓子は何を選べばよいですか。また、その合計金額を答えなさい。

【太郎さんと花子さんの会話②】

太郎さん：子ども432人分のお菓子を準備していたのですが、1つ気になることがあります。

花子さん：何かありましたか。

太郎さん：はい。地域の方から話を聞いたのですが、新しいマンションが建設されて、参加人数が増えるそうです。

花子さん：それは驚きですね。新しいマンションにはどれくらいの方が住んでいるのでしょうか。

太郎さん：マンションの管理人に聞いたのですが、60戸あるそうです。ただし、その中の $\frac{1}{5}$ はオフィスなので人が住んでいません。また、人が住む戸数のうち $\frac{1}{4}$ は、子どものいない人たちが住んでいます。そのため、残りの戸数が子どもがいる家族が住む戸数です。

花子さん：そうなのですね。準備するお菓子をどれだけ増やす必要があるのか、考えてみましょう。

問4 花子さんは、新しいマンションの子どもたちが全員参加したときに、パーティに参加する子どもの人数がどれくらい増えるか、次のように考えました。花子さんの考えの にあてはまる数を答えなさい。

花子さんの考え

新しいマンションに住む子どもがいる家族には、1家族あたり多くても3人の子どものがいるとします。このとき、もし、新しいマンションのすべての子どもたちが、パーティに参加した場合、もともと予定していた人数よりも %参加人数が増えると考えられます。

【太郎さんと花子さんの会話③】

太郎さん：ハロウィンパーティでは、魔法の森のクイズを出して、楽しんでもらおうと思っています。
花子さん：よいと思います。ハロウィンの雰囲気を感じながら、クイズを解くのは楽しいと思います。

太郎さんと花子さんが作ったクイズ

ハロウィンクイズ

アリスは魔法の森で迷子になってしまいました。森の中には4つの門があり、それぞれの門の前には門番（ドラゴン、ゴブリン、オオカミ男、バンパイア）が立っています。4つの門のうち、いずれか1つを通れば、魔法の森から脱出することができます。アリスは魔法の森の住人から、門番について次の情報を得ていました。

- 4人の門番のうち、1人は正しいことしかいわない正直者です。
- 4人の門番のうち、1人はまちがったことしかいわない嘘つき者です。
- 4人の門番のうち、2人は正しいこともまちがったこともいいます。



ドラゴン

ゴブリンはまちがったことしかいわない嘘つき者だ。

私の後ろの門を通っても、魔法の森から脱出できない。



ゴブリン

ドラゴンは正しいことしかいわない正直者だ。

オオカミ男の後ろの門を通っても、魔法の森から脱出できない。



オオカミ男

バンパイアはまちがったことしかいわない嘘つき者だ。

私の後ろの門を通っても、魔法の森から脱出できない。



バンパイア

私は正しいことしかいわない正直者だ。

オオカミ男の後ろの門を通っても、魔法の森から脱出できない。

クイズ

どの門番の後ろの門を通れば、アリスは魔法の森から脱出できますか。

クイズに正解したらお菓子がもらえるよ！

問5 太郎さんと花子さんが作ったクイズについて、4人の門番のうち、正しいことしかいわない正直者は誰ですか。また、どの門番の後ろの門を通れば、必ず魔法の森を脱出できますか。それぞれドラゴン、ゴブリン、オオカミ男、バンパイアのいずれかで答えなさい。

3

太郎さんは、科学クラブで水溶液について調べる実験をしました。

次の問1～問3に答えなさい。

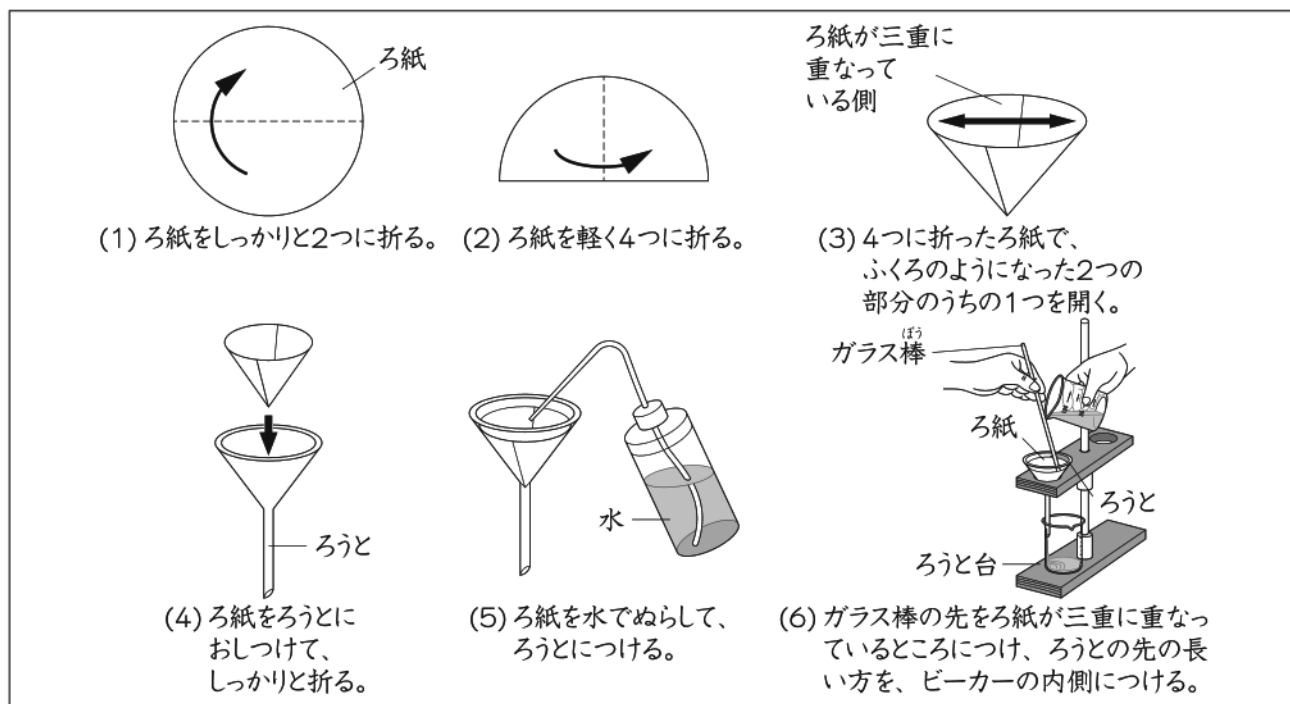
【太郎さんと先生の会話①】

先生：ここに、しょう酸カリウムという白色の粉末状の薬品があります。この薬品が水にとける量について調べてみましょう。前回の授業で考えた実験の計画はできていますか。

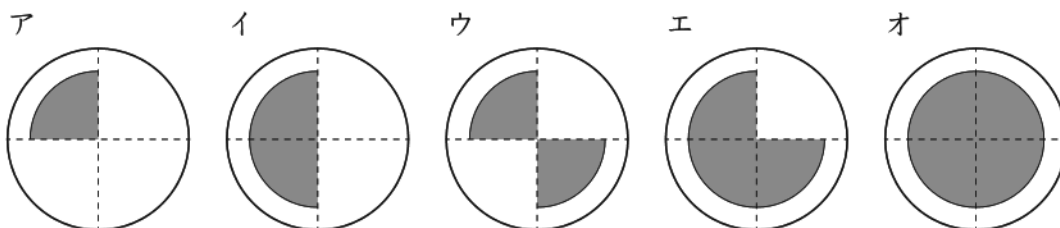
太郎さん：はい。2つの実験を行いたいと考えています。【実験①】では、水の量と、水にとけるしょう酸カリウムの量の関係について調べ、【実験②】では、水の温度と、水にとけるしょう酸カリウムの量の関係について調べます。

先生：【実験①】、【実験②】ではどちらもろ過を行うのですね。それでは、ろ過の手順について、資料1で確認しておきましょう。

資料1 ろ過の手順



問1 資料1に示された方法で、少量の砂を混ぜた水のろ過を行いました。ろとから取り出したろ紙を広げると、ろ紙に残った砂はどの部分に見られると考えられますか。次のア～オから最も適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。なお、点線はろ紙の折り目を表し、ア～オのかげをつけた部分は、残った砂が見られる部分を表しています。



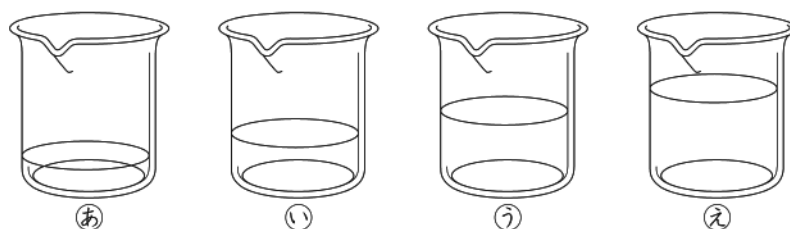
【実験①】

〈用意したもの〉

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|
| ☐ しょう酸カリウム | ☐ 水 | ☐ 温度計 | ☐ 実験用ガスこんろ |
| ☐ 大きなビーカー | ☐ ガラス棒 | ☐ ろうと | ☐ ろ紙 ☐ ろうと台 |
| ☐ 電子てんびん | ☐ ビーカー①～④ | | |

〈方法〉

- 1 大きなビーカーに水を入れ、実験用ガスこんろで水を80℃にあたためる。
- 2 同じ種類の4つのビーカー①、②、③、④を用意し、電子てんびんではかったしょう酸カリウムを、ビーカー①～④にそれぞれ40gずつ入れる。
- 3 80℃の水を、ビーカー①には25mL、ビーカー②には50mL、ビーカー③には75mL、ビーカー④には100mL加え、ガラス棒でよくかき混ぜる。



- 4 ビーカー①～④を、10℃になるまで冷やす。
- 5 ビーカー①～④の水溶液を別々にろ過し、ろ紙に残ったしょう酸カリウムのつぶの重さを電子てんびんではかる。なお、ろ紙に残っていたしょう酸カリウムのつぶは、すべてとり出したものとする。

〈結果〉

- ・ 〈方法〉の3で、どのビーカーに入っていたしょう酸カリウムも、80℃の水にすべてとけた。
- ・ 〈方法〉の4で、どのビーカーの底にもしょう酸カリウムのつぶがあらわれた。
- ・ 〈方法〉の5で、ろ紙に残ったしょう酸カリウムのつぶの重さは表1のようになった。

表1 【実験①】でろ紙に残ったしょう酸カリウムのつぶの重さ

ビーカー	①	②	③	④
つぶの重さ (g)	34.5	29.0	23.5	18.0

【太郎さんと先生の会話②】

先生：【実験①】は、うまくいきましたね。それでは、次に【実験②】を行いましょう。

太郎さん：【実験②】では、しょう酸カリウムをとかした水を0℃まで冷やす計画を立てていますが、しょう酸カリウムの水溶液がこおることはないでしょうか。

先生：混じりけのない水は0℃でこおり始めますが、食塩やしょう酸カリウムなどをとかした水は、混じりけのない水と比べてこおりにくくなります。したがって、0℃より低いとこおり始めることはないのです、しょう酸カリウムの水溶液がこおることは考えなくてもよいですよ。

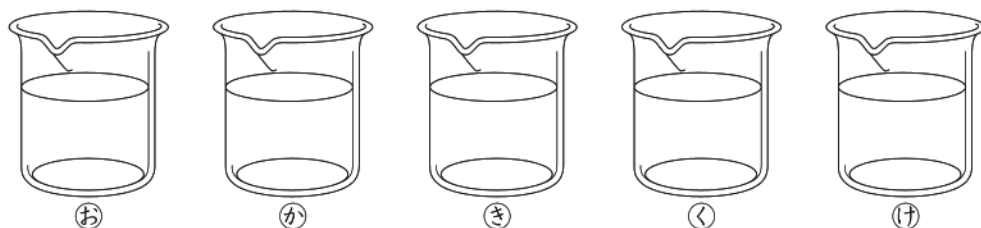
【実験②】

〈用意したもの〉

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|
| ☐ しょう酸カリウム | ☐ 水 | ☐ 温度計 | ☐ 実験用ガスこんろ |
| ☐ 大きなビーカー | ☐ ガラス棒 | ☐ ろうと | ☐ ろ紙 ☐ ろうと台 |
| ☐ 電子てんびん | ☐ ビーカー⑤～⑪ | | |

〈方法〉

- 大きなビーカーに水を入れ、実験用ガスこんろで水を80℃にあたためる。
- 同じ種類の5つのビーカー⑤、⑥、⑦、⑧、⑨を用意し、電子てんびんではかったしょう酸カリウムを、ビーカー⑤～⑨にそれぞれ160gずつ入れる。
- ビーカー⑤～⑨に、80℃の水をそれぞれ100mLずつ加え、ガラス棒でよくかき混ぜる。



- ビーカー⑤は0℃、ビーカー⑥は10℃、ビーカー⑦は20℃、ビーカー⑧は40℃、ビーカー⑨は60℃になるまでそれぞれ冷やす。
- それぞれのビーカーの水溶液をろ過し、ろ紙に残ったしょう酸カリウムのつぶの重さを電子てんびんではかる。

〈結果〉

- 〈方法〉の3で、どのビーカーに入っていたしょう酸カリウムも、80℃の水にすべてとけた。
- 〈方法〉の4で、どのビーカーの底にもしょう酸カリウムのつぶがあらわれた。
- 〈方法〉の5で、ろ紙に残ったしょう酸カリウムのつぶの重さは表2のようになった。

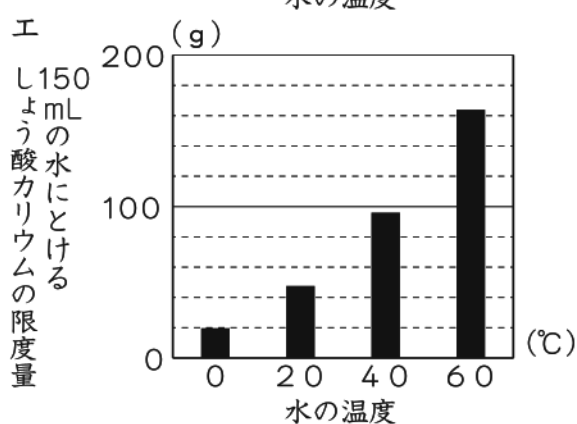
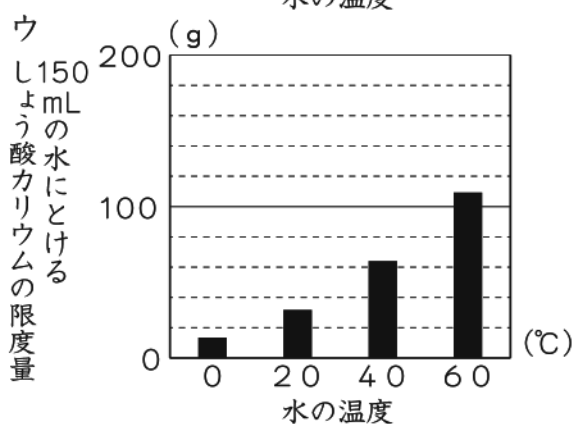
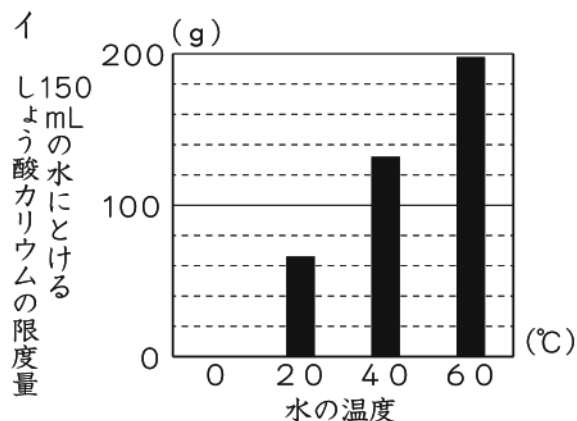
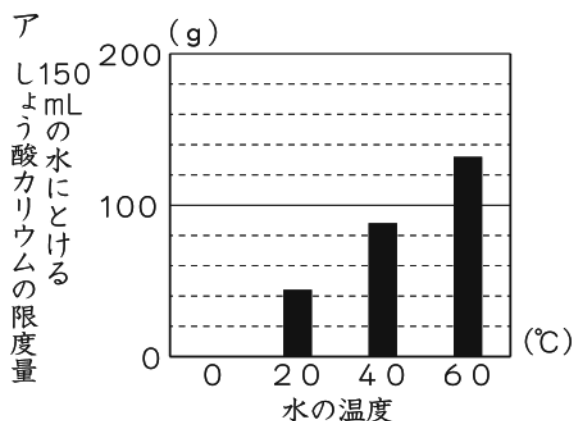
表2 【実験②】でろ紙に残ったしょう酸カリウムのつぶの重さ

ビーカー	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
つぶの重さ (g)	146.7	X	128.4	96.1	50.8

問2 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。ただし、【実験①】、【実験②】を行っている間の水の蒸発は考えないものとします。また、水1mLの重さは、水の温度にかかわらず1gとします。

- (1) 【実験①】の結果から、表2の空らん X にあてはまる数を答えなさい。なお、求め方を言葉と式で説明しなさい。

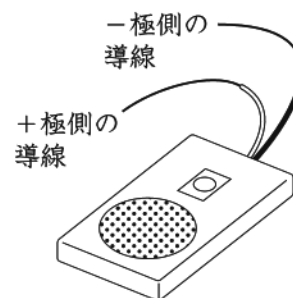
- (2) 【実験①】、【実験②】の結果から、水の温度と、150mLの水にとけるしょう酸カリウムの限量量の関係について正しく表しているグラフを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。ただし、水の温度が10℃のとき、150mLの水にとけるしょう酸カリウムの重さは省略しています。



太郎さんは、水溶液と2種類の金属の組み合わせによって、電池ができることを知り、電子オルゴールを用いて【実験③】を行いました。資料2は、太郎さんが電子オルゴールと電池について調べ、ノートにまとめたものです。

資料2 電子オルゴールと電池について

- 電子オルゴールは、右の図に示したような器具で、^{プラス} 極側の導線と、^{マイナス} 極側の導線がある。
- 電子オルゴールは、+極側の導線を電池の+極につなぎ、-極側の導線を電池の-極につなぐと音が出る。逆に、電子オルゴールの+極側の導線を電池の-極につなぎ、-極側の導線を電池の+極につなぐと音が出ないという特ちょうがある。
- 電池は、2種類の金属の組み合わせで、どちらの金属が+極、-極になるかが決まる。それは、+極になりやすい金属、-極になりやすい金属の順序が決まっているためで、+極になりやすい金属の順序と-極になりやすい金属の順序は、たがいに逆の関係になっている。



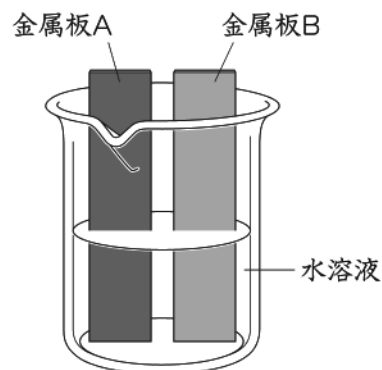
【実験③】

〈用意したもの〉

- ☐電子オルゴール ☐ビーカー ☐導線
☐うすい塩酸 ☐エタノール水溶液
☐スチール板（鉄板） ☐銅板 ☐アルミニウム板 ☐紙やすり

〈方法〉

- 1 紙やすりでつやが出るまでみがいた2種類の金属板A、Bを、右の図のように、たがいにふれ合わないようビーカーに入れた水溶液にひたす。
- 2 金属板Aを電子オルゴールの+極側、金属板Bを電子オルゴールの-極側にそれぞれ導線でつなぎ、電子オルゴールから音が出るかどうかを調べる。
- 3 水溶液と金属板A、金属板Bの種類をいろいろと変え、それぞれの場合について、電子オルゴールから音が出るかどうかを調べる。



〈結果〉

・表3のようになった。

表3

水溶液	金属板A	金属板B	電子オルゴール
うすい塩酸	スチール板	銅板	音は出なかった
うすい塩酸	銅板	スチール板	音が出た
うすい塩酸	スチール板	アルミニウム板	音が出た
うすい塩酸	アルミニウム板	スチール板	音は出なかった
エタノール水溶液	スチール板	銅板	音は出なかった
エタノール水溶液	銅板	スチール板	音は出なかった
エタノール水溶液	スチール板	アルミニウム板	音は出なかった
エタノール水溶液	アルミニウム板	スチール板	音は出なかった
うすい塩酸	銅板	アルミニウム板	ア
うすい塩酸	アルミニウム板	銅板	イ
エタノール水溶液	銅板	アルミニウム板	ウ
エタノール水溶液	アルミニウム板	銅板	エ

問3 【実験③】で、「音が出た」という結果があてはまると考えられるものを、表3のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

太郎さんと花子さんは、選挙について話をしています。

次の問1～問4に答えなさい。

【太郎さんと花子さんの会話①】

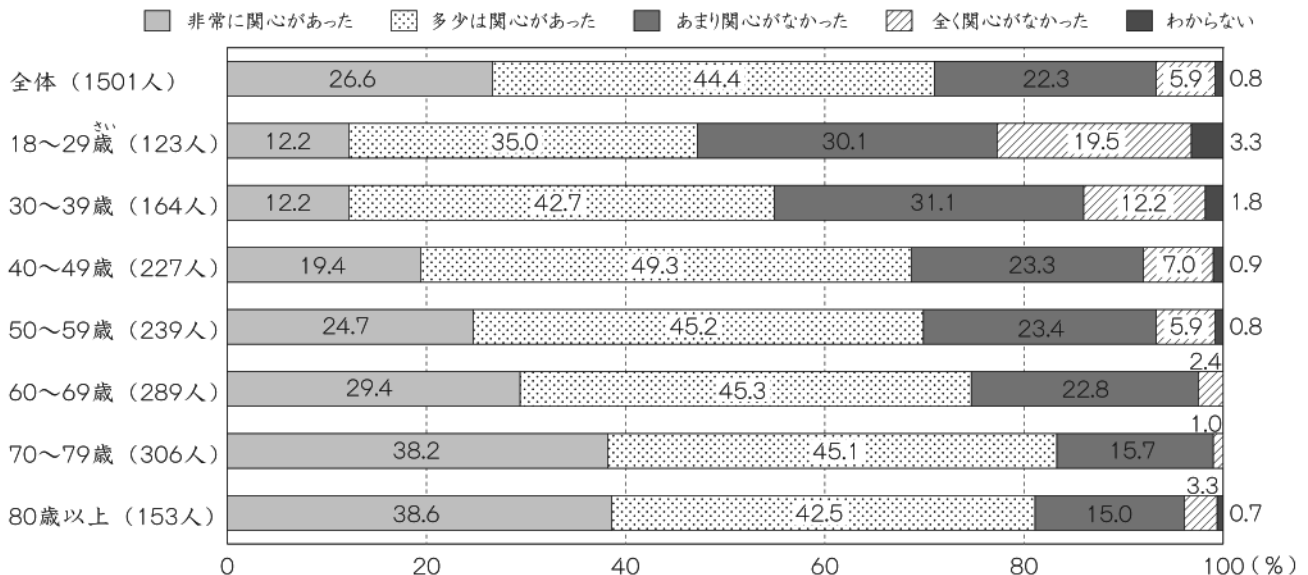
太郎さん：先日読んだ新聞記事に、選挙への関心や選挙での投票率が、年代によってちがうということが書いてありました。

花子さん：そうなのですね。どのようにちがうのでしょうか。

太郎さん：資料1から資料3は、2021年に行われた衆議院議員総選挙後に、選挙権がある人に対して行われた調査の結果です。

花子さん：なるほど。こんなにちがうのですね。

資料1 年代別の選挙関心度



資料2 年代別投票参加率

	投票参加率 (%)
18～29歳	62.8
30～39歳	66.0
40～49歳	70.9
50～59歳	77.3
60～69歳	83.9
70～79歳	88.3
80歳以上	81.8

資料3 年代別投票率

	投票率 (%)
18～29歳	37.6
30～39歳	47.1
40～49歳	55.6
50～59歳	63.0
60～69歳	71.4
70～79歳	72.3
80歳以上	48.6

※投票参加率は、「今回（2021年）の衆議院議員総選挙で、投票に行きましたか」という質問に対して、「投票に行った」と回答した割合で、年代別投票率は、2021年の選挙における投票率を示している。

（資料1、資料2、資料3は、公益財団法人明るい選挙推進協会「第49回衆議院議員総選挙全国意識調査—調査結果の概要—（令和4年3月）」をもとに作成）

問1 資料1、資料2から読み取れることとして最も適切なものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 選挙に「非常に関心があった」、「多少は関心があった」と答えた人の割合の合計は、20代までが最も低く、30代でもこの年代の50%以下で、その割合の合計の差を20代までと30代で比べると、投票参加率の差と同じくらいである。

イ 選挙に「非常に関心があった」、「多少は関心があった」と答えた人の割合の合計は、40代から60%をこえ、年代が上がるほど高くなっており、80歳以上でいちばん高くなっている。投票参加率も、同じように年代が上がるほど高くなっている。

ウ 年代別の投票参加率は、他の年代と比べて20代までが最も低いですが、選挙に「非常に関心があった」、「多少は関心があった」と答えた20代までの人の割合の合計は、投票参加率を上まわっている。

エ 年代別の投票参加率を見ると、70代が最も高く、60代、80歳以上の順になっているが、選挙に「非常に関心があった」、「多少は関心があった」と答えた人の割合の合計は、60代より80歳以上のほうが高くなっている。

【太郎さんと花子さんと先生の会話①】

太郎さん：資料3の投票率は、資料2の投票参加率と同じようなことなのだと思いますが、数がちがいますね。グラフにしたときに、形は似ていると思いますが……。

花子さん：資料1と資料2は、選挙権がある人全員ではなくて、一部にアンケートをして得られた結果のようですね。このことが関係していそうです。

先生：そのとおりです。アンケートのように、調査の対象になる一部のの人に調査をして全体の状況をすい測することを、標本調査といいます。標本というのは、調査対象全体から調査のために取り出した一部分のことです。調査の対象すべてを調べる方法は、全数調査といいます。安全にかかわることは、時間がかかっても全数調査を行う必要があります。しかし、すべてを調査できないものは、標本調査のほうが適しています。

太郎さん：全数調査のほうが正確なので、全て全数調査を行ったほうがよいのではないですか。

先生：そうでもないですよ。具体的にどのような調査があるかを見て、考えてみましょう。

問2 次の問題に答えなさい。

(1) 全数調査ではなく、標本調査が適しているものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 危険物の持ちこみを防ぐために行われている空港での手荷物検査

イ 工場で生産したぬいぐるみに針が残っていないかを確かめるための製品検査

ウ 身長や体重などを測って児童の成長の記録をとっている学校での健康診断

エ 果物の収穫時期を決めるための甘さの調査

- (2) 全体が80000人いる中、3000人を対象にアンケート調査を行います。調査対象全体からかたよりなく標本を取り出すために、調査対象全体を次の資料4のように重ならないグループに分け、それぞれのグループから同じ割合で調査対象者を選ぶことにしました。グループFからは、何人を調査すればよいか、その数を答えなさい。

資料4

グループA	9000人	グループD	16000人
グループB	14000人	グループE	6000人
グループC	23000人	グループF	12000人

【太郎さんと花子さんの会話②】

花子さん：選挙といえば、まもなく学校で、児童会役員を決める投票を行うそうですね。

太郎さん：その投票で使う投票箱は、わたしが作ることにしています。

花子さん：きっと図画工作が得意だから任されたのですね。どのような投票箱を作るのですか。

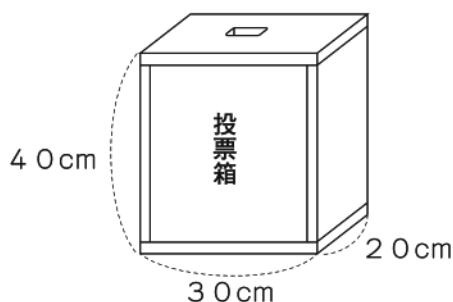
太郎さん：今、アイデアを練っているところです。それが終わったら、先生に材料を用意してもらうことになっています。

花子さん：太郎さんが作る投票箱、完成を楽しみにしています。

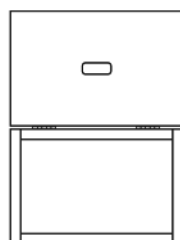
- 問3 太郎さんは、次の【アイデアスケッチ】を作成しました。【アイデアスケッチ】のような投票箱を作るためにそろえるべき木材の条件を、あとのア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

【アイデアスケッチ】

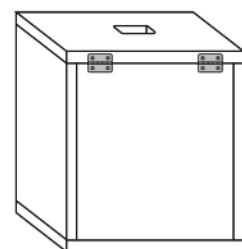
正面から見たスケッチ



上から見たスケッチ
(ふたを開けた状態)



後ろから見たスケッチ



・板の厚さは1 cm 以上のものにする。

- ア 板の厚さ1 cm の木材（縦^{たて}38 cm×横18 cm を2枚、縦38 cm×横^{まい}28 cm を2枚、縦30 cm×横20 cm を2枚）
- イ 板の厚さ1 cm の木材（縦38 cm×横20 cm を2枚、縦38 cm×横26 cm を2枚、縦30 cm×横20 cm を2枚）
- ウ 板の厚さ2 cm の木材（縦36 cm×横20 cm を2枚、縦36 cm×横26 cm を2枚、縦30 cm×横20 cm を2枚）
- エ 板の厚さ2 cm の木材（縦36 cm×横16 cm を2枚、縦36 cm×横26 cm を2枚、縦30 cm×横20 cm を2枚）

【太郎さんと花子さんと先生の会話②】

太郎さん：２０２３年に、さいたま市の市議会議員選挙が行われましたね。

花子さん：さいたま市の市議会議員選挙の選挙区は、さいたま市の区のはん囲と同じだそうです。
２０２３年の選挙では、各区で当選する議員の数、つまり定数が、前回の選挙から変わったそうですね。資料５は、各選挙区の定数の変化を示したものです。

太郎さん：どうして変わったのでしょうか。

先生：資料６が示している各区の有権者の数を資料５の議員定数で割ると、議員１人あたりの有権者数が求められます。その数の差、すなわち格差を小さくするためですよ。

花子さん：２０１９年の選挙のときの定数と２０２３年のときの定数を比べると、１つの区では５人から４人に減って、１つの区では５人から６人に増えていますね。

先生：２０１９年の選挙で定数が５議席だった５つの区の有権者数を比べると、最も多い区と最も少ない区の差が２０００人以上開いていて、２０２３年の選挙のときも、差はさらに広がっていたのですよ。その２つの区の２０１９年と２０２３年の格差の状況が、どうなっているかを考えてみましょう。

太郎さん：２０１９年の議員１人あたりの有権者数を比べると、２つの区の格差は約１．３倍になっていました。

花子さん：２０２３年の議員１人あたりの有権者数を比べると、 になり、２０１９年より小さくなっていることがわかります。

資料５ さいたま市議会議員選挙における選挙区ごとの定数の変化

	にし 西区	きた 北区	おおみや 大宮区	みぬま 見沼区	ちゅうおう 中央区	さくら 桜区	うらわ 浦和区	みなみ 南区	みどり 緑区	いわつき 岩槻区	合計
２０１９年市議会選挙時	４	７	５	８	５	５	７	９	５	５	６０
２０２３年市議会選挙時	４	７	５	８	５	４	７	９	６	５	６０

(さいたま市ウェブサイトをもとに作成)

資料６ 各区の有権者数の変化

	西区	北区	大宮区	見沼区	中央区	桜区	浦和区	南区	緑区	岩槻区
2019年	74,974	121,233	97,528	135,198	83,671	79,441	132,958	153,949	101,418	94,342
2023年	78,550	125,016	103,243	137,833	86,314	80,530	137,872	158,216	106,886	94,658

※２０１９年、２０２３年ともに３月１日時点のデータである。

(さいたま市ウェブサイトをもとに作成)

問４ 【太郎さんと花子さんと先生の会話②】の空らん にあてはまる内容を、次のア～エの中から１つ選び、記号で答えなさい。

- ア 緑区のほうが桜区より多くなりましたが、２つの区の格差は約１．１倍
- イ 桜区のほうが緑区より多くなりましたが、２つの区の格差は約１．１倍
- ウ 緑区のほうが桜区より多くなりましたが、２つの区の格差は約１．２倍
- エ 桜区のほうが緑区より多くなりましたが、２つの区の格差は約１．２倍

5

太郎さんは、お母さんとイギリスについて話し始めました。

次の問1～問4に答えなさい。

【太郎さんとお母さんの会話①】

太郎さん：1月にイギリスのロンドンに行く予定だから、イギリスについて調べてみようと思っています。

お母さん：どんなことを調べるのかな。

太郎さん：イギリスの人口や、貿易のことを調べてみたいです。他にも、日本とドイツ、^{ちゅうごく}中国についても調べてみます。

太郎さんは、次の資料1を見つけ、【貿易黒字と貿易赤字】という観点でそれぞれの国の貿易について考えてみることにしました。

資料1 日本・イギリス・中国・ドイツの人口・人口^{みつ}密度・貿易額（2020年）

	人口 (千人)	人口密度 (人/km ²)	輸出額 (百万ドル)	輸入額 (百万ドル)	日本から その国への 輸出額 (億円)	その国から 日本への 輸入額 (億円)
日本	124,271	329	641,341	634,431		
イギリス	67,886	280	379,866	542,464	11,453	6,849
中国	1,439,324	150	2,590,646	2,055,612	150,819	174,931
ドイツ	83,784	234	1,380,379	1,170,726	18,752	22,660

（「データブック オブ・ザ・ワールド 2022年版」をもとに作成）

【貿易黒字と貿易赤字】

輸出額が輸入額を上回る状態のことを貿易黒字といい、逆に輸入額が輸出額を上回る状態のことを貿易赤字といいます。なお、輸出額と輸入額を合計した額が貿易額です。

問1 資料1から読み取れることとして最も適切なものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 日本とイギリスのそれぞれの国の輸出額、輸入額を見ると、日本は貿易黒字の国であり、イギリスは貿易赤字の国である。ただし、日本とイギリスの貿易で見ると、日本は貿易赤字である。

イ 中国とドイツのそれぞれの国の輸出額、輸入額を見ると、中国もドイツも貿易黒字の国である。また、日本とドイツの貿易で見ると、ドイツは貿易赤字である。

ウ 日本・イギリス・ドイツの人口1人あたりの貿易額は、イギリスが日本よりも多く、さらに貿易黒字であるドイツがイギリスよりも多くなっている。

エ イギリス・中国・ドイツの人口1人あたりの貿易額は、イギリスよりもドイツが多く、さらに貿易黒字である中国がドイツよりも多くなっている。

【太郎さんとお母さんの会話②】

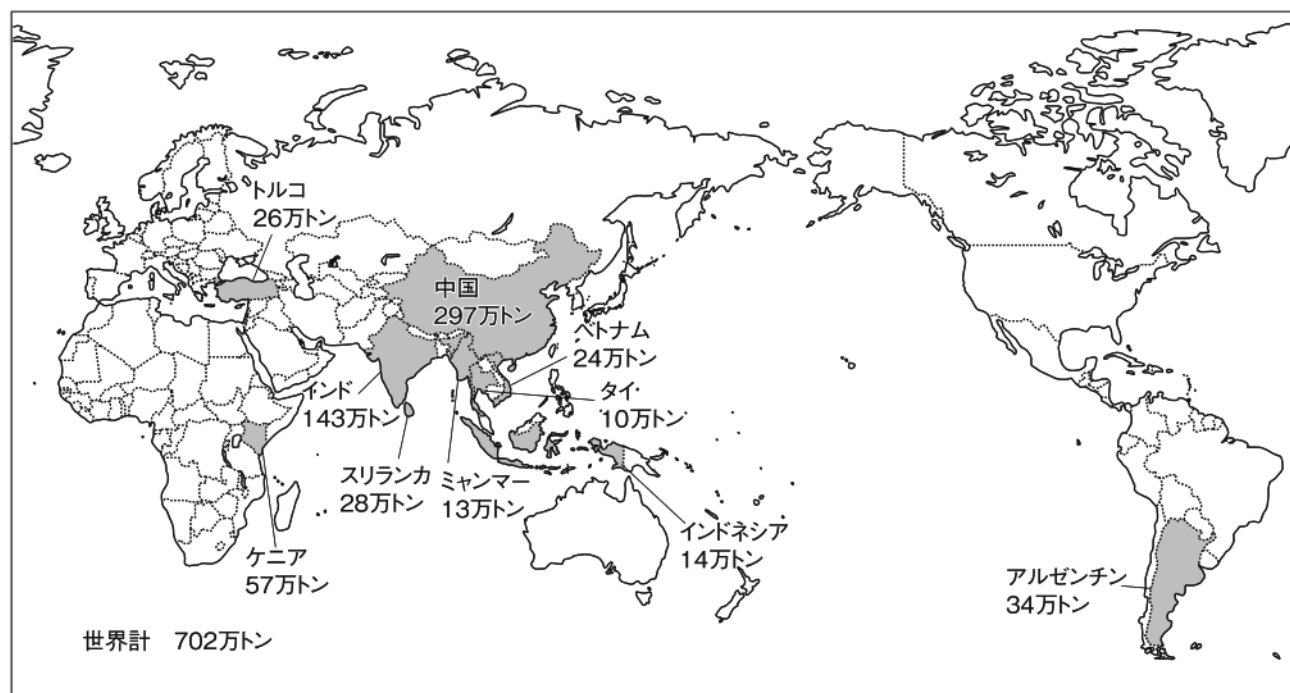
太郎さん：イギリスといえば、紅茶文化が有名ですね。今度イギリスに行ったとき、イギリスに住んでいるオリビアと会って、イギリスの紅茶文化を楽しんでこようと思います。そういえば、緑茶や紅茶、ウーロン茶などのお茶の原料は、全部同じ茶葉だと聞いたのですが、本当でしょうか。

お母さん：そうだね。例えば、茶の生産量が最も多い中国で生産された茶は、緑茶や紅茶、プーアル茶、ウーロン茶などに加工されて、中国の国内で消費されたり、他国に輸出されたりしているよ。

太郎さん：そうなのですね。茶の生産や貿易、消費の状況が気になってきたので、調べてみようと思います。

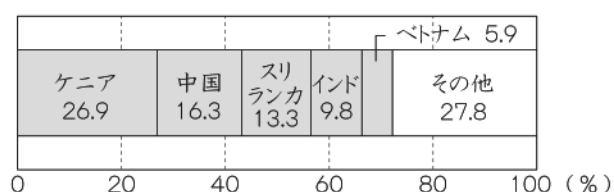
太郎さんは、茶の生産国と生産量、輸出と輸入、消費量について調べ、次の資料2、資料3、資料4を見つけました。

資料2 茶の生産量上位10か国（2020年）



資料3 世界の茶の輸出量に占める輸出上位5か国の割合・輸入量に占める輸入上位5か国の割合（2020年）

輸出



輸入



（資料2、資料3は「データブック オブ・ザ・ワールド 2023年版」をもとに作成）

資料4 主な国の茶の消費量（2018年～2020年の3年間の平均）

	1人あたり (kg)	消費量 (万トン)
イギリス	1.61	10.76
中国	1.66	232.23
インド	0.81	108.81
日本	0.79	10.01
スリランカ	1.35	2.94
ケニア	0.82	4.01

※茶は、緑茶、ウーロン茶、紅茶などすべての茶。

（日本紅茶協会「紅茶統計(令和4年11月)」をもとに作成）

問2 資料2、資料3、資料4から読み取れることとして最も適切なものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 茶は中国やインド、スリランカなどを中心に生産されており、これらの国は茶の主な輸出国でもある。輸入量が世界第3位のイギリスの茶の消費量は、日本やスリランカとほぼ同じである。
- イ 中国の茶の生産量は、世界全体の約30%である。中国の1人あたりの茶の消費量はイギリスと同じくらいであるが、中国の茶の消費量はイギリスの20倍以上である。
- ウ インドは中国に次ぐ茶の生産国で、世界全体の茶の約2割を生産している。インドの茶の消費量はイギリスの約10倍であるが、1人あたりの茶の消費量はイギリスや中国の約半分である。
- エ ケニアの茶の生産量は世界でも上位に位置しており、輸出量は世界で最も多い。ケニアの茶の消費量は日本の半分以下で、1人あたりの茶の消費量でもケニアは日本よりも少ない。

【太郎さんとお母さんの会話③】

太郎さん：イギリスに行ったら、オリビアとアフタヌーンティーを楽しむ約束があります。ロンドンのヒースロー空港のとう着予定時刻^{こく}の、2時間後に会うことになりました。

お母さん：その日は何時の飛行機に乗る予定だったかな。

太郎さん：1月 日の、 に羽田^{はねだ}空港を出発する飛行機に乗ります。

お母さん：東京とロンドンは、時差が9時間あって、ロンドンのほうが、東京より時刻が9時間おくれているよ。だから、東京の時刻から9時間を引くと、ロンドンの現地時刻が分かるよ。時計を合わせるのを忘れないでね。

問3 次の【太郎さんのスケジュール】を参考に、【太郎さんとお母さんの会話③】にある空らん 、 にあてはまる日付、時刻の組み合わせとして正しいものを、あとのア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

【太郎さんのスケジュール】

○東京・羽田空港発のロンドン直行便に乗る。

↓ (12時間)

○ロンドン・ヒースロー空港 着

↓ (2時間)

○1月11日午後3時30分 (ロンドンの現地時刻) オリビアと会う。

ア A 10

B 午後4時30分

イ A 10

B 午後10時30分

ウ A 11

B 午前1時30分

エ A 11

B 午前10時30分

【太郎さんとお母さんの会話④】

太郎さん：オリビアと会うまでに、英語をもっと話せるようになりたいです。英語の勉強を楽しくする方法はないでしょうか。

お母さん：好きな外国^{えい}の映画を、字幕^{まく}がなくても英語で聞き取れるか試してみるのはいかがでしょうか。

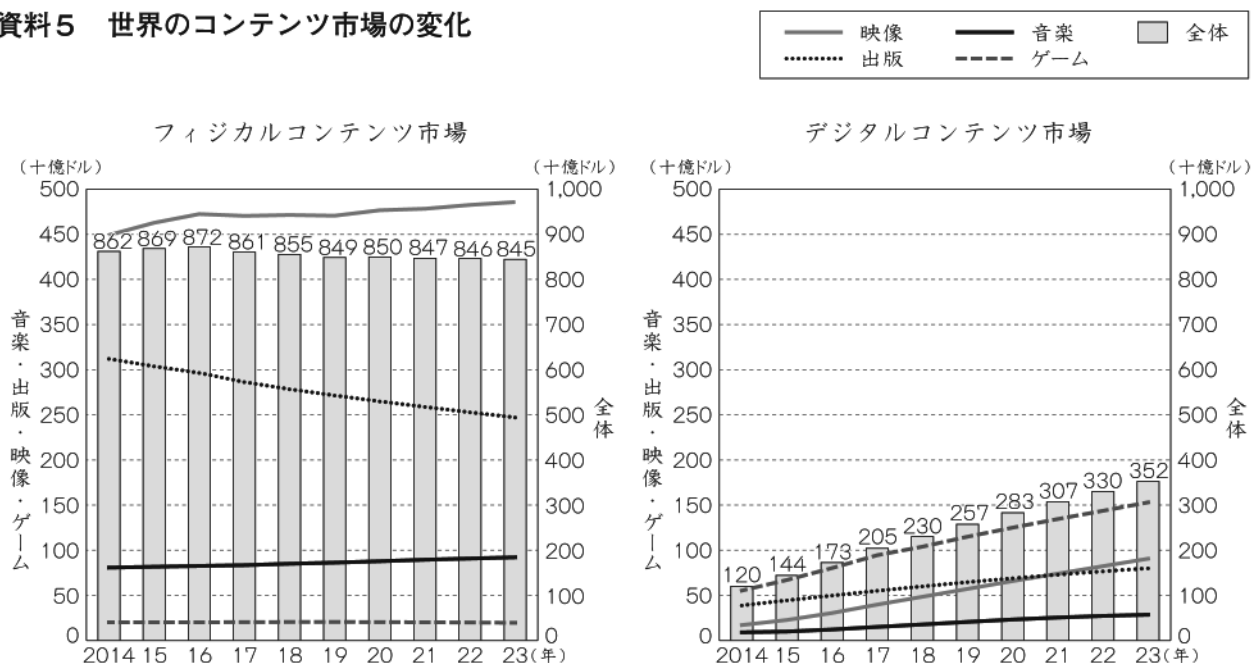
太郎さん：DVDを借りてくるのですか。

お母さん：インターネットで配信されている映画があるから、その中から探^{さが}してみようか。

太郎さん：インターネットで見られるのは便利ですね。インターネットで配信されているものがどれくらい増えているのか、気になってきたので、調べてみようと思います。

インターネット上のコンテンツ配信に興味をもった太郎さんは、次の資料5を見つけました。

資料5 世界のコンテンツ市場の変化



※2019年以降は推計値。フィジカルとは、DVDやCDのように実物があるもの、デジタルとは、インターネットでデータ配信されるもののこと。

(経済産業省「コンテンツの世界市場・日本市場の概観」をもとに作成)

問4 資料5から読み取れることとして最も適切なものを、あとのア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 世界のコンテンツ市場は、フィジカルコンテンツ市場が中心で、2017年にはデジタルコンテンツ市場の4倍以上の規模であったが、デジタルコンテンツ市場はその後にも拡大を続けており、2023年にはフィジカルコンテンツ市場の半分を上回っていると考えられる。

イ 世界のフィジカルコンテンツ市場は、デジタルコンテンツ市場の成長にともなって、わずかながら市場が縮小しており、映像と音楽の分野はデジタルコンテンツ中心に置き換えられようとしている。

ウ 世界のデジタルコンテンツ市場は、2014年からの5年間で約2倍に拡大しているが、特にゲームの市場がのびており、ゲームの市場は2018年にはフィジカルコンテンツ市場の音楽の分野を上回る市場になっている。

エ 世界のデジタルコンテンツ市場における出版の分野の成長は、フィジカルコンテンツ市場の出版の分野の縮小金額を上回る規模で進んでおり、フィジカルコンテンツがデジタルコンテンツに置きかわっていく代表的な分野であると考えられる。

これで、問題は終わりです。