

国語

(著作権の問題で掲載しておりません。)

第 1 回

令和8年度 宇都宮短期大学附属中学校

入 学 試 験 問 題

算 数

注 意

- 1 「始め」の合図があるまでは、開いてはいけません。
- 2 試験時間は40分間です。
- 3 問題数は大きな問題が4問で、問題文は1ページから5ページまであります。
- 4 答えはすべて解答用紙に記入してください。
- 5 分数は、それ以上約分できない形で答えてください。
- 6 先生の合図があったら、すぐに受験番号と氏名を解答用紙に記入してください。
- 7 問題用紙の余白（空いているところ）は計算に使ってください。
- 8 試験中に質問があれば、手をあげて先生に聞いてください。
- 9 「やめ」の合図があったら、すぐやめて、鉛筆をおいてください。

1

次の計算をなさい。

$$1 \quad 5 + 10 \div 2$$

$$2 \quad 51.9 \div (31.2 - 13.9)$$

$$3 \quad \frac{7}{10} - \frac{1}{8} + \frac{4}{5} + \frac{7}{24}$$

$$4 \quad (6.4 \times 2.1 - 3.1 \times 2.4) \div \frac{5}{7} + 8.6$$

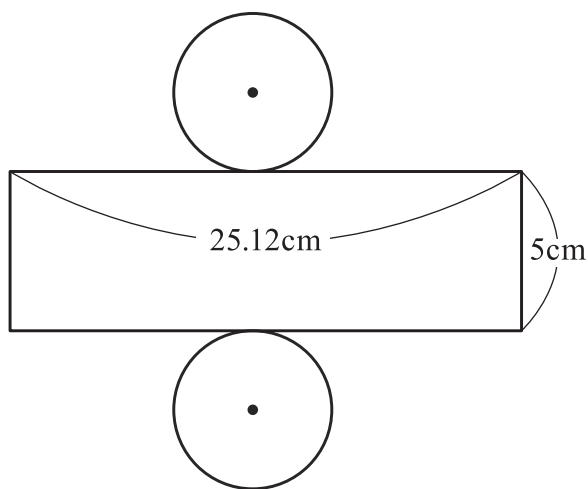
$$5 \quad 11 \times 109 + 12 \times 209 + 13 \times 309$$

2

次の問いに答えなさい。

- 1 家から図書館に行くのに、自転車で時速 12 km で行くと、歩いて時速 3 km で行くより 36 分早く着きます。家から図書館までの道のりは何 m ですか。

- 2 下の図は、円柱の展開図です。この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。
ただし、円周率は 3.14 とします。



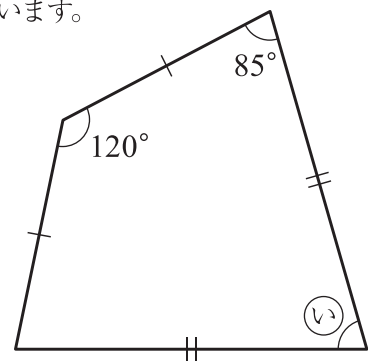
- 3 右の計算式の あ にあてはまる数は何ですか。

$$(208 \div \text{あ} - 7) \times 6 = 36$$

- 4 1 個の定価がそれぞれ 210 円のプリンと、 180 円のゼリーを 4 個ずつ買おうとしたところ、プリン 4 個は定価の 2 割引きで買うことができ、ゼリー 4 個は定価で買いました。支払った金額は合計でいくらですか。

- 5 右の四角形について, 長さの等しい辺には同じ印がついています。

㍷の大きさは何度ですか。



- 6 $1\frac{2}{7}$ を小数で表すと, 小数第 32 位の数字は何ですか。

- 7 下の表は, あるクラスの児童 30 人が 10 点満点のテストを受けた結果をまとめたものです。

点数の中央値が 5.5 点のとき, 表の ㍵ と ㍶ にあてはまる数はいくつですか。

テストの点数

点数(点)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合計
人数(人)	1	0	2	3	5	㍵	4	4	㍶	3	2	30

3

けんさんの学校では夏祭りを計画しており、その告知のポスターを作ろうとしています。けんさんは店 A と店 B のどちらかの店で印刷しようと考え、2 つの店で印刷にかかる料金を調べました。下の表はその印刷料金をまとめたものです。この表を見て、次の問いに答えなさい。

店 A と店 B の印刷料金 (円)

印刷する合計枚数	店 A の印刷料金	店 B の印刷料金
50 枚以下	$48\text{円} \times (\text{印刷枚数})$	$44\text{円} \times (\text{印刷枚数})$
51 枚以上 200 枚以下	$1200\text{円} + 25\text{円} \times (\text{印刷枚数})$	$900\text{円} + 26\text{円} \times (\text{印刷枚数})$
201 枚以上	$4200\text{円} + 10\text{円} \times (\text{印刷枚数})$	$3700\text{円} + 12\text{円} \times (\text{印刷枚数})$

- 1 店 A と店 B で ポスターを 150 枚印刷するとき、印刷料金はそれぞれいくらですか。
- 2 ポスターを 230 枚印刷するとき、店 A と店 B のどちらで印刷する方が印刷料金が安くなりますか。また、何円安くなりますか。
- 3 店 A と店 B でポスターを同じ枚数印刷するとき、店 A の方が印刷料金が安くなるのは、ポスターを何枚以上印刷するときですか。

4

たいきさんとなつみさんは、秋に演劇^{げき}の発表会を行う予定です。2人の会話を読んで、次の問いに答えなさい。

たいき：そろそろ発表会の準備をはじめないといけないね。

なつみ：そうだね。まずはポスターを作ろう。劇の練習や小道具の準備、衣装^{しょう}の準備もしないといけないし、今からやらないと間に合わなそうだね。

たいき：そうだね。発表会の日付はいつだっけ。

なつみ：ちょうど5か月後の11月8日だよ。

たいき：そうだった。㉞その日は何曜日だったかな。ポスターに書いておこう。

なつみ：調べておくね。じゃあ、発表会に向けた準備のスケジュールを決めよう。

たいき：毎週金曜日に準備をしよう。㉟発表会までに準備ができる日数はどれくらいあるかな。

なつみ：今日が6月8日月曜日で、6月と9月が30日、7月と8月と10月は31日までであるから、計算できそうだね。

たいき：あと、夏休みが間に入るから、その間は準備ができないね。

なつみ：えっと、たしか夏休みは7月23日から8月26日までだったよね。

たいき：でも、夏休みをはさんでしまうと準備ができる日数がかなり減ってしまうね。

なつみ：そうだね。どうにか間に合わせないと。

たいき：だったら、10月から準備をする日数を増やそう。例えば、月曜日と水曜日も準備をして、週に3日に増やすのはどうかな。

なつみ：それがいいね。そうすると、㊱増やした日数も合わせると準備ができる日数は合計でどれくらいあるかな。

- 1 下線部㉞について、発表会当日の11月8日は、何曜日ですか。
- 2 下線部㉟について、毎週金曜日のみ準備をしますとします。6月8日から発表会前日までに合計で何日準備ができますか。ただし、夏休みの期間をのぞいて数えなさい。
- 3 下線部㊱について、10月からは毎週月曜日と水曜日にも準備をしますとします。6月8日から発表会前日までに合計で何日準備ができますか。ただし、夏休みの期間をのぞいて数えなさい。

第 1 回

令和8年度 宇都宮短期大学附属中学校

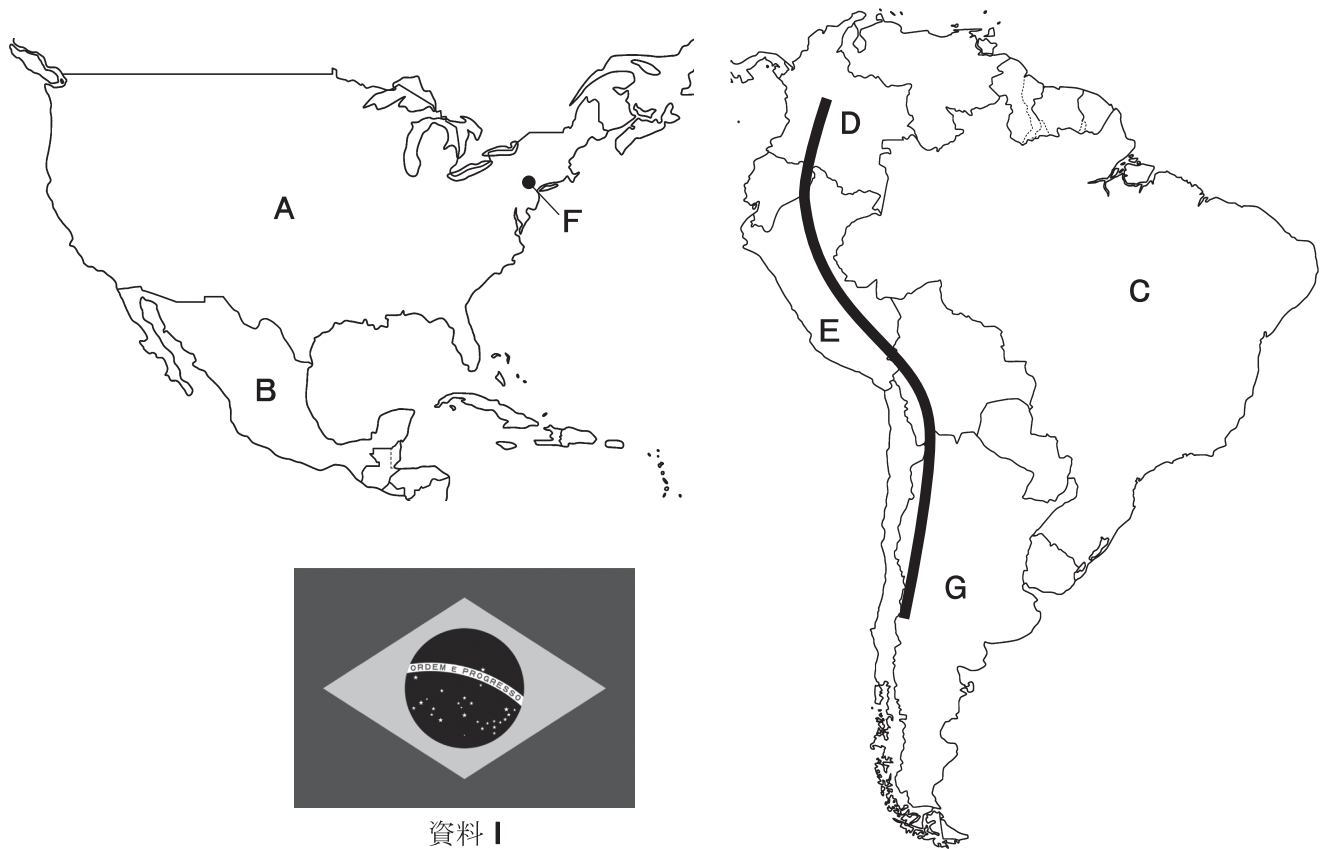
入 学 試 験 問 題

社 会

注 意

- 1 「始め」の合図があるまでは、開いてはいけません。
- 2 試験時間は40分間です。
- 3 問題数は大きな問題が5問で、問題文は1ページから5ページまであります。
- 4 答えはすべて解答用紙に記入してください。
- 5 先生の合図があったら、すぐに受験番号と氏名を解答用紙に記入してください。
- 6 試験中に質問があれば、手をあげて先生に聞いてください。
- 7 「やめ」の合図があったら、すぐやめて、鉛筆をおいてください。

1 次の地図を見て、下の**1**から**6**の問いに答えなさい。



- 1 地図中**A**国の現在の大統領としてあてはまるものを、下から選び記号で答えなさい。
ア ブッシュ イ オバマ ウ トランプ エ バイデン
- 2 資料 **I** の国にあてはまるものを、地図中から選び記号で答えなさい。
ア **B** イ **C** ウ **D** エ **E**
- 3 地図中**F**の都市名としてあてはまるものを、下から選び記号で答えなさい。
ア トロント イ ニューヨーク ウ ロサンゼルス エ シアトル
- 4 地図中 **————** の山脈の名称としてあてはまるものを、下から選び記号で答えなさい。
ア アンデス山脈 イ アルプス山脈 ウ ヒマラヤ山脈 エ ロッキー山脈
- 5 地図中**C**や**G**の国でもっとも盛んなスポーツとしてあてはまるものを、下から選び記号で答えなさい。
ア ベースボール イ ラグビー ウ サッカー エ バスケットボール
- 6 地図中**B**の国名を答えなさい。

2

次の地図を見て、下の1から6の問いに答えなさい。



[25000分の1][宇都宮市]

- 1 地図中の宇都宮駅からみた県庁の方位としてあてはまるものを、下から選び記号で答えなさい。

ア 北西 イ 南西 ウ 北東 エ 南東

- 2 地図中の宇都宮駅から東武宇都宮駅まで約6cmありますが、実際の距離としてあてはまるものを、下から選び記号で答えなさい。

ア 約0.5km イ 約1.0km ウ 約1.5km エ 約2.0km

- 3 宇都宮タワーと宇都宮大の標高差としてもっとも近いものを、下から選び記号で答えなさい。

ア 約40m イ 約50m ウ 約60m エ 約70m

- 4 地図中にある図書館の地図記号の数を、下から選び記号で答えなさい。

ア 2つ イ 3つ ウ 4つ エ 5つ

- 5 この地図の説明としてあてはまるものを、下から選び記号で答えなさい。

ア 県庁の北東に二荒山神社がある。 イ 宇都宮駅からみて、宇都宮共和大は西側にある。
ウ 市役所の南に東武宇都宮駅がある。 エ 峰駅は宇都宮駅から数えて5番目にある。

- 6 地図中にはない地図記号としてあてはまるものを、下から選び記号で答えなさい。

ア 老人ホーム イ 税務署 ウ 消防署 エ 記念碑

3

次の文を読んで、下の**1**から**6**の問いに答えなさい。

- A** 福岡県福岡市にある〈 **a** 〉では、米づくりがおこなわれていた。西日本を中心に米づくりが広がっていったこの時代を弥生時代という。
- B** 聖徳太子は、家柄や出身地に関係なく能力や功績で役人を取り立てるために〈 **b** 〉を定めた。
- C** 織田信長は、1576年に天下統一の拠点として〈 **c** 〉を築いた。
- D** 1923（大正12）年、東京や横浜などを中心に関東大震災がおこった。

- 1** **A**について、〈 **a** 〉にあてはまる遺跡を答えなさい。
- 2** **A**について、弥生時代のようにすとしてあてはまらないものを、下から選び記号で答えなさい。

- ア** 集落には食料をたくわえるための倉庫があった。
- イ** 集落には人々をまとめる指導者のような人がいた。
- ウ** 大きな二重の堀やさくで囲まれた集落もみられた。
- エ** 収穫に使う道具はすべて木製であり、鉄製の道具は使われていなかった。

- 3** **B**について、〈 **b** 〉にあてはまる制度を答えなさい。

- 4** **C**について、〈 **c** 〉にあてはまるものを、下から選び記号で答えなさい。

- ア** 大阪城 **イ** 熊本城 **ウ** 安土城 **エ** 姫路城

- 5** **C**について、織田信長の政策として正しいものを、下から選び記号で答えなさい。

- ア** 城下町に市場の税や関所を増やした。
- イ** オランダやイギリスと南蛮貿易をおこなった。
- ウ** 城下町に家来を住まわせて戦いに備えさせた。
- エ** キリスト教の学校や教会堂を建てることを禁止した。

- 6** **D**について、この年より前におこったできごととしてあてはまらないものを、下から選び記号で答えなさい。

- ア** 世界恐慌がおこった。 **イ** 第一次世界大戦がおこった。
- ウ** 国際連盟が発足した。 **エ** ロシア革命がおこった。

4

次の年表を見て、下の**1**から**6**の問いに答えなさい。

年	できごと
1 0 1 6	〈 A 〉が摂政になる ↑ B ↓
1 1 9 2	源頼朝は朝廷から 〈 C 〉に任じられる・・・① ↑ D ↓
1 2 7 4	元が日本にせめてくる
1 2 8 1	再び日本に元がせめてくる

- 〈 **A** 〉にあてはまる人物名を答えなさい。
- B**の時期におこったできごととしてあてはまらないものを、下から選び記号で答えなさい。

ア 平清盛が太政大臣になった。 イ 遣唐使が停止された。

ウ 平等院鳳凰堂が建てられた。 エ 壇ノ浦の戦いで平氏がほろびた。
- 〈 **C** 〉にあてはまる語句を答えなさい。
- ①について、鎌倉幕府のしくみとしてあてはまらないものを、下から選び記号で答えなさい。

ア 問注所では裁判などをおこなった。

イ 政所では政治や幕府の財政の管理などをおこなった。

ウ 六波羅探題では九州地方の警備や朝廷の監視などをおこなった。

エ 侍所では軍事や警察、御家人の取りしまりなどをおこなった。
- D**の時期におこったできごととして正しいものを、下から選び記号で答えなさい。

ア 応仁の乱がおこった。 イ 平治の乱がおこった。

ウ 保元の乱がおこった。 エ 承久の乱がおこった。
- 元寇に関する説明としてあてはまらないものを、下から選び記号で答えなさい。

ア 元寇のときの執権は北条時頼だった。

イ 博多湾には守りを固めるために防塁^{ぼうれい}が築かれた。

ウ 元寇では、「てつほう」とよばれた火薬兵器が使われた。

エ 恩賞をもらえなかった竹崎季長は、幕府に直接うったえた。

5

次の文を読んで、下の**1**から**6**の問いに答えなさい。

令和7年2月7日に、総務省が発表した令和6年の家計調査によると、(①) 市のぎょうざの年間購入額が、前年に続いて全国でトップになりました。

3月4日に、大阪・関西万博の会場のシンボル「(②)」が、世界最大の木造建築物としてギネス世界記録に認定されました。

3月29日に、米価の高騰を受け、初めて放出された政府(③)の店頭販売が始まりました。銘柄米より安い価格で販売されました。

5月に、フランシスコ教皇の死去にともなう秘密選挙「(④)」で第267代教皇としてレオ14世が選出されました。

7月に、ブラジルで開催した新興国グループ「BRICS」の首脳会議に、東南アジアから加入した(⑤)のプラボウォ大統領が初参加しました。

10月21日に、衆参両院の本会議で、(⑥)氏が首相に選出されました。女性の首相就任は初めてになります。

1 (①) にあてはまる市名を答えなさい。

2 (②) にあてはまる語句を答えなさい。

3 (③) にあてはまる語句を答えなさい。

4 (④) にあてはまる語句を答えなさい。

5 (⑤) にあてはまる国名を、下から選び記号で答えなさい。

ア マレーシア **イ** シンガポール **ウ** インドネシア **エ** ベトナム

6 (⑥) にあてはまる人物名を答えなさい。

第 1 回

令和 8 年度 宇都宮短期大学附属中学校

入 学 試 験 問 題

理 科

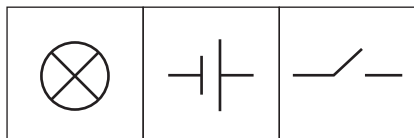
注 意

- 1 「始め」の合図があるまでは、開いてはいけません。
- 2 試験時間は40分間です。
- 3 問題数は大きな問題が5問で、問題文は1ページから3ページまであります。
- 4 答えはすべて解答用紙に記入してください。
- 5 先生の合図があったら、すぐに受験番号と氏名を解答用紙に記入してください。
- 6 試験中に質問があれば、手をあげて先生に聞いてください。
- 7 「やめ」の合図があったら、すぐやめて、鉛筆をおいてください。

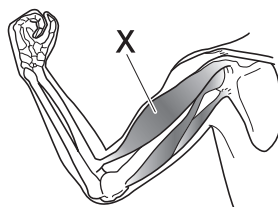
1

次の問いに答えなさい。

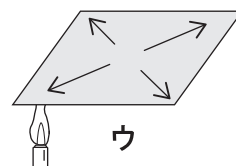
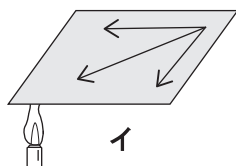
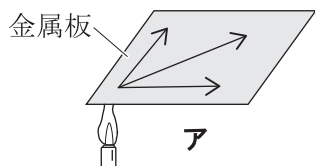
- 1 夏の大きな星をつくる星はベガ、デネブと何か。
- 2 骨と骨のつなぎ目を何というか。
- 3 下の電気用図記号を使って適切な回路図を作図しなさい。



- 4 びんの金属のふたが開けにくいとき、工夫をすると簡単に開けられる。どんな工夫をするとよいか。温度に着目して答えなさい。
- 5 冬の大きな星をつくる星はベテルギウス、シリウスと何か。
- 6 下の図のようにうでを曲げたとき、筋肉 X の説明として正しいものを次のアからエから 1 つ選び記号で答えなさい



- ア 筋肉はゆるみ、やわらかくなる。
 - イ 筋肉はゆるみ、かたくなる。
 - ウ 筋肉はちぢみ、かたくなる。
 - エ 筋肉はちぢみ、やわらかくなる。
- 7 金属板のはしを熱したとき、温まっていく方向として正しい矢印の向きはどれか。次のアからウから 1 つ選び記号で答えなさい。

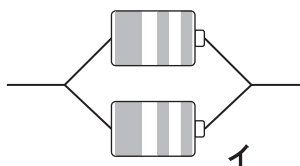
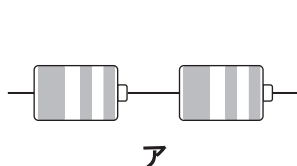


- 8 試験管に入れた液体を熱するとき、急にわき立つのを防ぐために入れるものは何か。

2

電気の流れとコイルについて次の問いに答えなさい。

- 1 回路を流れる電気の流れを何というか。
- 2 モーターの回る速さについて説明した次の文の (①) (③) には下の図の **ア**、**イ** の記号を答え、(②) (④) には正しい語句を答えなさい。

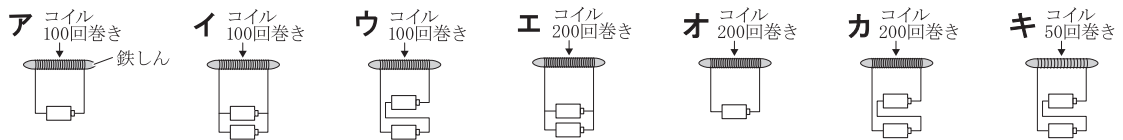


モーターの回る速さが乾電池1個のときよりも2個つないだ時のほうが速いのは(①)のつなぎ方で(②)つなぎといい、乾電池1個のときと2個つないだ時が同じくらいの速さになるのは(③)のつなぎ方で(④)つなぎという。

3 コイルに電気を流し続けるとコイルの温度はどのようなになるか。

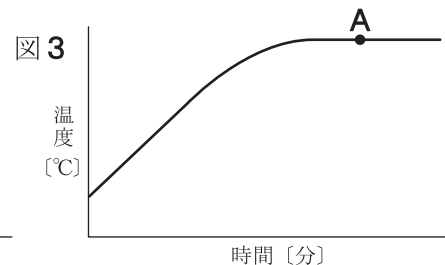
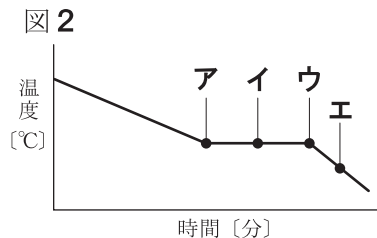
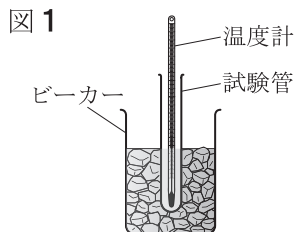
4 回路を作りコイルに電気を流したとき、最も強い電磁石になるものはどれか。

次のアからキから1つ選び記号で答えなさい。



3

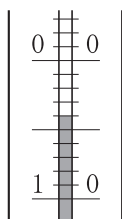
ビーカーに氷水と物質 X を入れて、図1のような装置を作り、試験管内の水の温度変化を調べた。図2はその温度変化の様子をグラフにしたものである。次に常温の水を熱したときの温度変化を調べた。図3はその温度変化の様子をグラフにしたものである。次の問いに答えなさい。



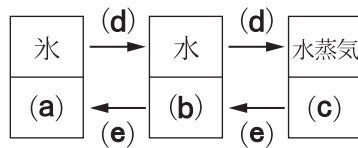
1 物質 X は何か。

2 試験管内の水がこおり始めたのはいつか。図2のアからエから1つ選び記号で答えなさい。

3 図2のエのとき温度計の目盛りは下の図のようになっていた。このときの温度は何度か。



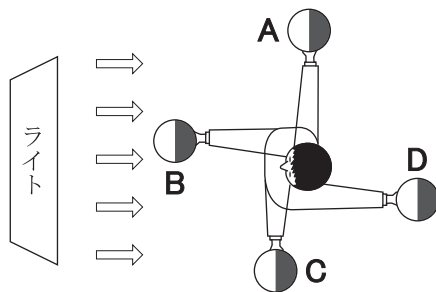
- 4 図3でAのときの温度は何度か。
- 5 図3のAのとき水はさかんにあわを出しながらわき立っていた。このことをなんというか。
- 6 水のすがたの変化について表した下の図の (a) から (e) に当てはまる語句を次のアからオから選び記号で答えなさい。



ア 気体 イ 固体 ウ 液体 エ 熱する オ 冷やす

4

月の満ち欠けのしくみを調べるために部屋を暗くして、図のように一方向からだけ光が当たるライトをつけ、ボールを手にもっていろいろな向きにかざしてボールの見え方を比べる実験を行った。次の問いに答えなさい。



- 月の表面に見られるくぼみを何というか。
- ライト、ボール、実験をしている人はそれぞれ、月、太陽、地球のどれに見立てているか答えなさい。
- ボールが位置Aから位置Dにそれぞれあるときに、実験をしている人から見てボールはどのように見えるか。実験をしている人から見て影になっている部分を斜線で塗りつぶしなさい。
- 月が新月から次の満月になるまでは約何日かかるか。

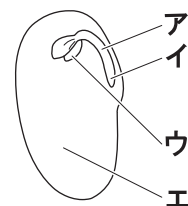
5

植物の種子と成長について次の問いに答えなさい。

- 1 図はインゲンマメの種子を表している。

根、くき、葉になる部分はどれか。

アからウからすべて選び記号で答えなさい。



- 根、くき、葉になる部分が成長したとき、エの部分はようになっていくか。説明しなさい。
- インゲンマメの発芽に必要な条件は何か。アからカから3つ選び記号で答えなさい。

ア 肥料 イ 適切な温度 ウ 光 エ 土
オ 水 カ 空気

- 4 植物の葉に日光が当たり、作られる養分のことをなんというか。

第 1 回

令和8年度 宇都宮短期大学附属中学校

入 学 試 験 問 題

適 性 検 査

注 意

- 1 「始め」の合図があるまでは、開いてはいけません。
- 2 試験時間は40分間です。
- 3 問題数は大きな問題が3問で、問題文は1ページから9ページまであります。
- 4 **1** は、「放送による聞き取り」の問題です。
- 5 答えはすべて解答用紙に記入してください。
- 6 先生の合図があったら、すぐに受験番号と氏名を解答用紙に記入してください。
- 7 試験中に質問があれば、手をあげて先生に聞いてください。
- 8 「やめ」の合図があったら、すぐやめて、鉛筆をおいてください。

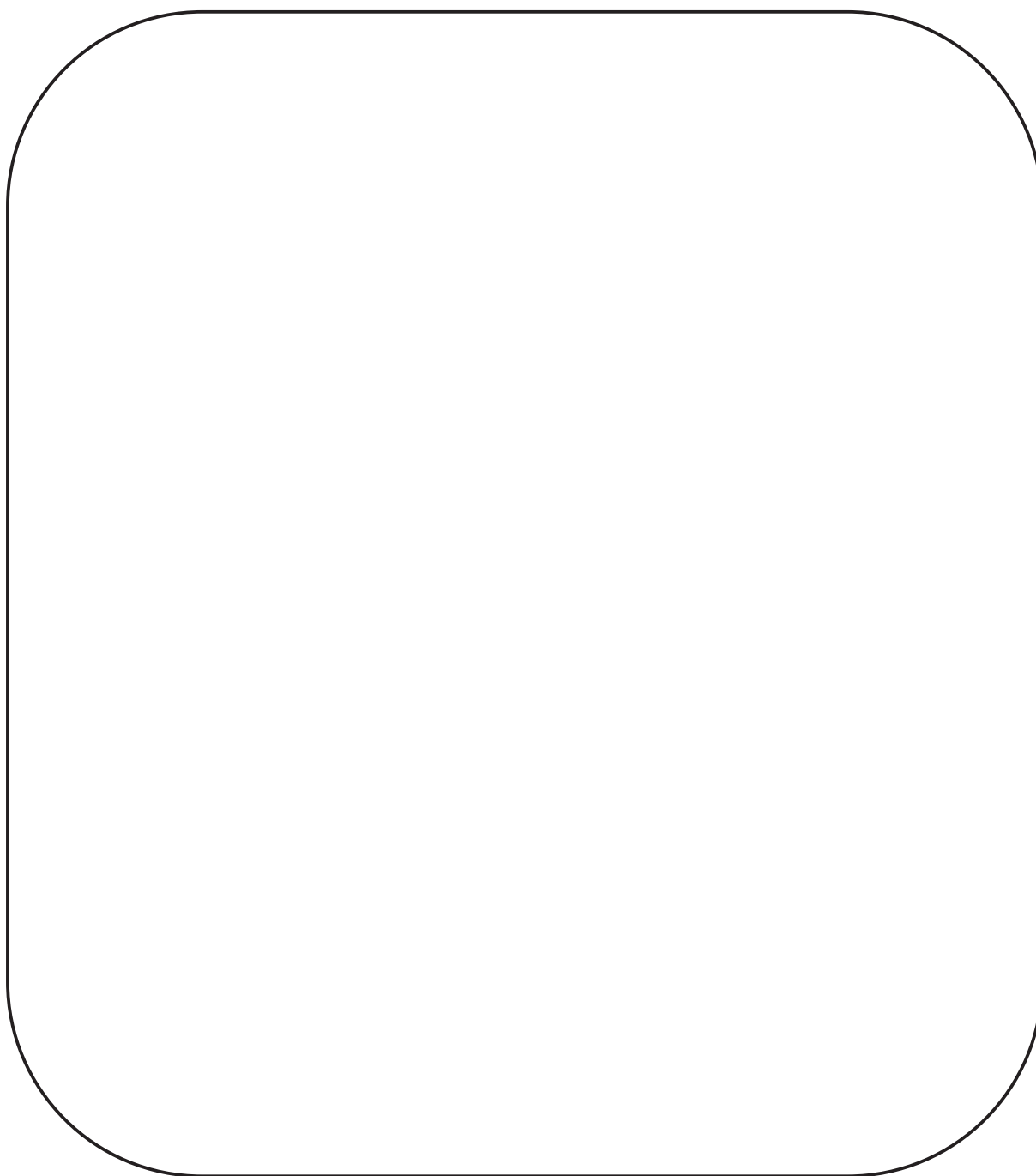
問題は右の1ページ **1** から始まります。

1 「放送による聞き取り」問題

これから、**かおり**さんたち6年生が行った「植物工場見学」の様子が放送で流れます。放送の内容をよく聞いて、後の問いに答えなさい。放送は2回流れます。メモが必要な場合は、下のメモの欄にメモを取ってもかまいません。

答えはすべて放送後に**解答用紙**に記入しなさい。

メモ



※ 指示があるまで、次のページを開いてはいけません。

問1 かおりさんたち6年生が「植物工場見学」に行った季節を答えなさい。

問2 工場で野菜を育てるために必要な条件として、工場長さんの話の中であげられていないものはどれですか。次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

ア 空気 イ 光 ウ 土 エ 水

問3 工場で人工のライトを使って植物を育てる方法には、長所と短所があります。短所としてあげられているのは、どのようなことですか。次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

ア 温度や^{しつど}湿度を調節できない。

イ 病気にかかりやすくなる。

ウ 電気代が多くかかる。

エ 肥料が多く必要になる。

問4 植物工場は、どのような問題の解決に役立つと考えられていますか。具体的に書きなさい。

問5 植物工場の野菜が安心な理由について、かおりさんは右のようにまとめました。に当てはまる言葉を、漢字2字で答えなさい。

【植物工場の野菜が安心な理由】

●農薬をほとんど使わないで育てられる。

●工場内がに保たれている。

⇒洗わずに食べられる野菜もある！

2 あいこさんの家族は、リビングで話をしています。

お母さん： スーパーで①茨城県産の栗（図1）を買ってきたから、夕飯は栗ご飯にしようかな。

あいこさん： いいね！ 茨城県の栗は有名だよな。

お父さん： 昔から日本人は栗を食べていたんだよ。

②縄文時代の遺跡から栗の木を栽培していた跡が見つっているんだ。

あいこさん： そんなに昔から！すごいね。

お母さん： ③「桃栗三年柿八年」っていうことわざもあるし、日本人にはなじみが深い木なのね。

お父さん： 栗の木はブナ科で、④どんぐりと同じ仲間なんだよ。

あいこさん： そういえば、ブナの木は山で水をたくわえる働きがあるって、学校で習ったよ。

お父さん： そうだね。山に木が少なくなると洪水が起こりやすくなるんだ。

お母さん： ところで、栗の実はいが（図2）の中に3個ずつ入っているのよ。

あいこさん： そうなんだ！ 今度見てみよう。

お母さん： 栗はそのままにしておくと芽が出やすいから、保存にも気をつけないといけないのよ。

あいこさん： えっ？ 栗から芽が出るの？ じゃあ、わたしたちが食べている栗の茶色い部分は、植物のどんな部分なのかな。

お父さん： ⑤

図1



図2



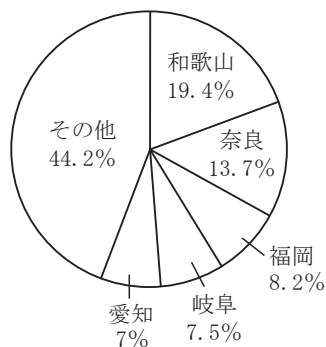
問1 下線①について、茨城県は栃木県の隣に位置する県です。茨城県と栃木県の地理的な大きな違いは何ですか。それぞれの県名をあげて具体的に答えなさい。

問2 下線②について、青森県の遺跡から縄文時代に栗の木を植えていた跡が見つっています。この遺跡を、次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

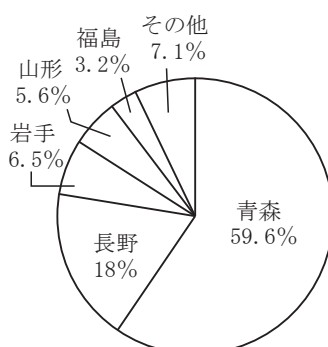
- ア よしの が り 吉野ヶ里遺跡 イ さんないまるやま 三内丸山遺跡 ウ と ろ 登呂遺跡 エ だいせん こ ふん 大山古墳

問3 下線③について、桃の産地の割合を表したグラフはどれですか。次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

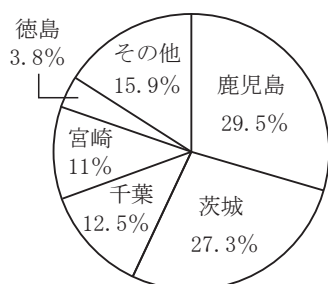
ア



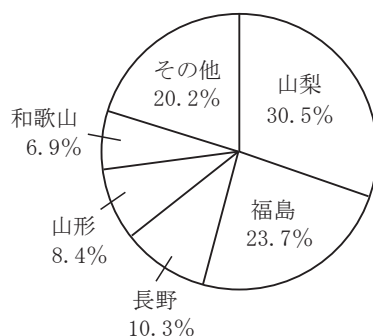
イ



ウ



エ



(農林水産省 令和4年産果樹生産出荷統計 / 作物統計 より)

問4 下線③について、「桃栗三年柿八年」は、『桃や栗の木は、実がなるまで3年かかり、柿の木は、8年かかる。ものごとは成果が出るまでに時間が必要』という意味で使われることわざです。これと似た意味をもつ慣用句やことわざを次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

- ア 石橋をたたいてわたる イ 七転び八起き
ウ 石の上にも三年 エ 失敗は成功のもと

問5 下線④について、どんぐりは秋に紅葉する木です。資料1は、宇都宮市の2021年から2024年それぞれの年の10月、11月、12月の平均気温と※かえでの紅葉日を示したものです。また、資料2は、宇都宮市の1991年から2020年までの10月、11月、12月の気温の平均値とかえでの紅葉日の平均値を表しています。

平均気温と紅葉の時期には、どのような関係があると考えられますか。資料1、資料2を比較して説明しなさい。

※かえでの紅葉日…葉の色づきが50%以上になった日

資料1 【宇都宮市の平均気温(℃)と紅葉日】

年	10月	11月	12月	紅葉日
2021	16.8	11.5	5.4	12月9日
2022	16.0	12.4	5.0	12月2日
2023	17.0	11.8	6.6	12月5日
2024	19.3	12.0	4.9	12月6日

資料2 【1991年～2020年までの宇都宮市の気温の平均値(℃)と紅葉日の平均値】

10月	11月	12月	紅葉日
15.6	9.7	3.8	11月20日

(気象庁資料より作成)

問6 資料1、資料2から、紅葉が色づき始める気温は何℃くらいと考えられますか。もっともふさわしいものを、ア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

ア 16℃くらい イ 12℃くらい ウ 8℃くらい エ 4℃くらい

問7 次の文は、 ⑤ に当てはまるお父さんの言葉です。 に共通して当てはまる植物のつくりを示す語句を漢字で答えなさい。



お父さん

食べる部分は、栗の だよ。イガは を守るためのものなんだ。だから、芽が出る準備ができると自然と割れるんだよ。

3 はやさんとけんたさんは、次のような会話をしています。

はやとさん： 昨日、公園で弟とブランコに乗って遊んだんだ。

けんたさん： そうなんだ！

はやとさん： ①弟はぼくより軽いから、ブランコがもっと速くゆれると思ったんだけど、意外と同じくらいだったんだ。

けんたさん： えー、じゃあ体重ってブランコのゆれに関係ないのかな？

はやとさん： そうみたい。ふりこを使って、実験をしてみようと思ってるんだ。

問1 下線①について、はやとさんの体重は 37.5 kg 、弟の体重は 25 kg です。はやとさんの体重は弟の体重の何倍か求めなさい。

はやとさんとけんたさんは、ふりこの性質について調べる前に話し合っています。

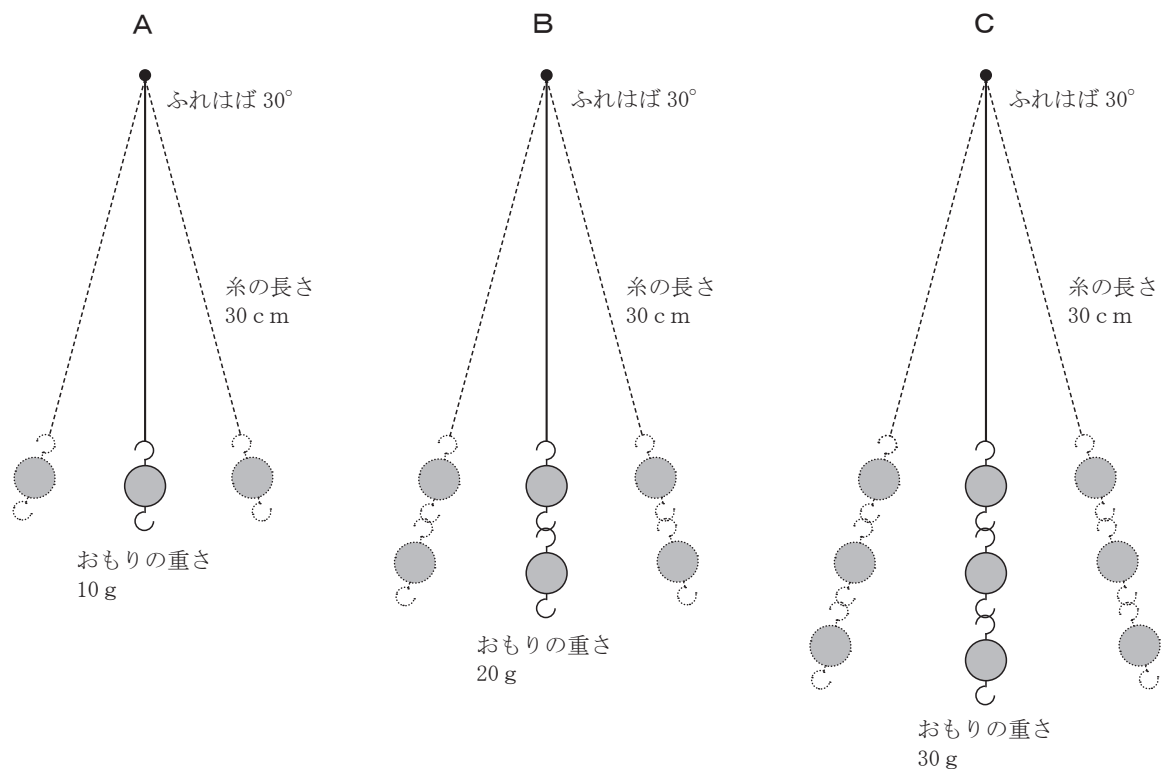
けんたさん： ふりこの1往復する時間は、ふりこの長さ、おもりの重さ、ふれはばによってどのように変わるのかな。

はやとさん： ふりこの1往復する時間は、おもりの重さによっては変わらないと思うんだ。図1のようなふりこAーCを使って、おもりの重さによって変わらないことを確かめてみようよ。

けんたさん： ちょっと待って。図1のふりこでは、② から、ふりこの1往復する時間とおもりの重さの関係を確かめることは難しいよ。

はやとさん： なるほど。じゃあ、正しい条件に変えて確かめてみよう。

図 1



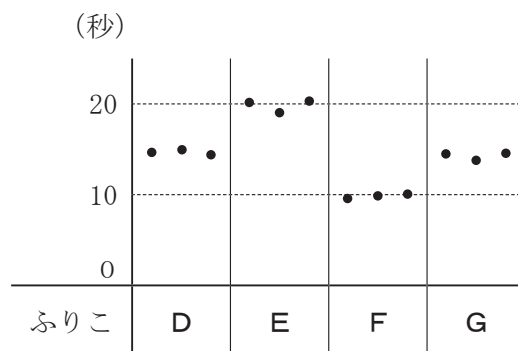
問 2 ② に当てはまるけんたさんの言葉を、「ふりこの長さ」「おもりの重さ」「ふれはば」のうち、いずれか1つを使って書きなさい。

さらに、はやとさんとけんたさんは、表 1 のような条件のふりこ DーG を用意し、それぞれの往復する時間を正しく調べました。図 2 は、ふりこ DーG がそれぞれ 10 往復したときの時間を 3 回調べてまとめたものです。

表 1

ふりこ	おもりの重さ	ふりこの長さ	ふれはば
D	20 g	50 cm	20 度
E	10 g	100 cm	10 度
F	10 g	25 cm	10 度
G	20 g	50 cm	10 度

図 2



問3 ふりこの1往復する時間とふれはばとの関係を確認するには、ふりこD～Gのうち、どれどれの実験の結果を比べればよいですか。次のア～カの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

- ア ふりこDとE イ ふりこDとF ウ ふりこDとG
エ ふりこEとF オ ふりこEとG カ ふりこFとG

問4 はやとさんは、図2の結果のうち、ふりこEについて表2のようにまとめました。はやとさんは、10往復する時間の平均を求め、そこから、1往復する時間の平均を求めようとしています。表2の ア，イ に当てはまる数をそれぞれ求めなさい。

表2

ふりこE		
10 往復する時間(秒)	1 回目	20.1
	2 回目	19.7
	3 回目	20.2
10 往復する時間の平均(秒)		ア
1 往復する時間の平均(秒)		イ

問5 はやとさんは、次のように話しています。(1)，(2)に当てはまる言葉をそれぞれア～ウの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。



ブランコに乗っているとき、途中で^{とちゅう}お父さんに背中を強く^お押して

もらったら、ゆれる高さは⁽¹⁾ { ア 高くなりました。
イ 同じでした。
ウ 低くなりました。

また、ゆれる速さは⁽²⁾ { ア 速くなりました。
イ 同じでした。
ウ おそくなりました。

問6 けんたさんは、音楽室でメトロノーム（図3）を

見つけました。メトロノームは、ふりこの性質を利用して、一定の速さ（テンポ）で音を出す道具で、ふりこぼうの左右にふれる時間が一定に保たれるように作られています。テンポを速くするには、どのような操作を行えばよいですか。次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

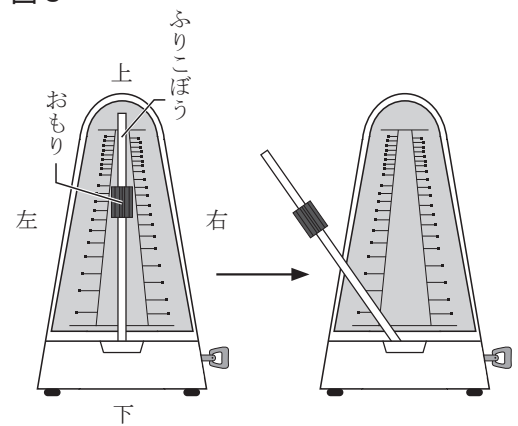
ア おもりの位置をできるだけ上にする。

イ おもりの位置をできるだけ下にする。

ウ できるだけ右側の位置からふりこぼうをはなす。

エ できるだけ左側の位置からふりこぼうをはなす。

図3



問7 問6で、あなたがア～エの中からその操作を選んだ理由を、表1と図2をもとにして説明しなさい。説明には、ふりこD～Gのうち、どれとどれの実験の結果から判断したかを具体的に書くこと。



第 1 回

令和8年度 宇都宮短期大学附属中学校

入 学 試 験 問 題 作 文

注 意

- 1 「始め」の合図があるまでは、開いてはいけません。
- 2 試験時間は40分間です。
- 3 問題数は大きな問題が1問で、問題文は1ページから2ページまであります。
- 4 原稿用紙げんこうの正しい使い方したがに従って、解答用紙にたて書きで書いてください。
- 5 先生の合図があったら、すぐに受験番号と氏名を解答用紙に記入してください。
- 6 題名は書かないこと。
- 7 試験中に質問があれば、手をあげて先生に聞いてください。
- 8 「やめ」の合図があったら、すぐやめて、鉛筆をおいてください。

ある小学校の6年生のクラスでは、道徳の授業で、シェアリングエコノミーのサービスについて話し合いをしています。シェアリングエコノミーのサービスとは、個人や会社が持っている物や場所などを、他の人と貸したり借りたりし合うサービスのことです。みんなは、先生から配られた資料を見えています。

資料

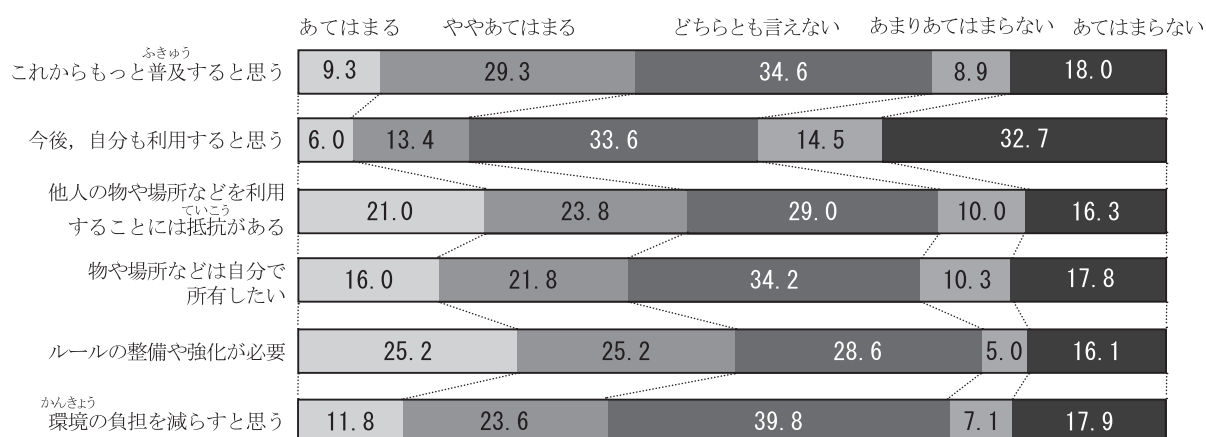
シェアリングエコノミーのサービスを知っていますか (%)



シェアリングエコノミーのサービスを利用したことがありますか (%)



シェアリングエコノミーのサービスについて感じる事 (%)



(PwC 国内シェアリングエコノミーに関する意識調査 2021 より)

会話

Aさん： 資料を見ると、約半数の人がシェアリングエコノミーのサービスについて知っているね。でも実際に利用したことがある人は、5人に1人くらいだね。

Bさん： この間、駅で「シェア^{かさ}傘」と「シェア自転車」を見かけたんだけど、すごく便利そうだったよ。

Cさん： 便利かもしれないけど、誰^{だれ}が使ったか分からないから汚れていたりこわれていたりするかもしれないし、ちょっと心配だな。

Dさん： でも、傘や自転車を買わなくてもいいから、家にたくさん物を置かなくてすみそうじゃない？

Aさん： どこかに置きっぱなしになったり、返さない人がいたりはしないのかな。

Cさん： 駅前とかにいっぱい置いてあったら道が狭くなったりして、じゃまになることもあるかもしれないよ。

Bさん： みんながルールを守れば、便利だし環境にもいいと思うな。みんなが自分で傘や自転車を買わなくて済むと、物を作るための資源も減らせるよ。

Dさん： うん。使い方をちゃんと守れば、すごく助かるサービスかもしれないね。

この後も話は続きました。

シェアリングエコノミーのサービスについて、あなたはどのように考えていますか。資料や会話を参考にして、次の条件に従^{したが}って書きなさい。

(条件)

ア あなたの考えの中心をはっきりさせて書きなさい。

なぜそう思うのか、理由も書きなさい。

イ あなたが経験したこと、または、見聞きしたことにもふれなさい。

ウ 字数は600字以内で書きなさい。

〈メモ〉

