

# 国語

(著作権の問題で掲載しておりません。)

令和6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。

$$1 \quad 21 \times 5 - 9 \times 4$$

$$2 \quad 2.25 + 3.75 \times (10 - 5.8)$$

$$3 \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{6} \times \left\{ \frac{1}{2} - \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right\}$$

$$4 \quad \left( 3.125 + \frac{7}{8} \right) \times 1.3 - 4.5 \times \frac{4}{15}$$

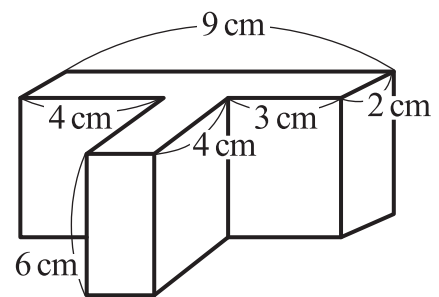
$$5 \quad [\{3 \times (3 + 3) - 3\} \div 3 + 3] \times 3$$

**2**

次の問いに答えなさい。

- 1 ゆうたさんの自宅から学校まで、分速  $250 \text{ m}$  の自転車で  $20$  分かかります。同じ道を時速  $40 \text{ km}$  の自動車で行くと何分何秒かかりますか。

- 2 右のような立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。  
ただし、交わっている面はすべて垂直とします。



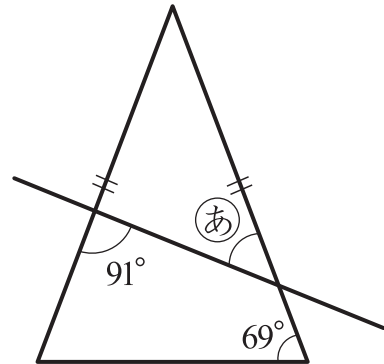
- 3 ある正方形のたての長さを  $20\%$  のばし、横の長さを  $35\%$  短くして作った長方形の面積は、もとの正方形の面積の何  $\%$  になりますか。

- 4  $0$  でない  $2$  つの数  $a, b$  について、 $a \star b$  は、 $b$  を  $7$  でわった余りを  $a$  から引いた値を表すこととします。たとえば、 $20 \star 10 = 17$  です。

このとき、 $77 \star \{ 55 \star (33 \star 11) \}$  はいくつですか。

5 右の図は、二等辺三角形と直線を組み合わせた図形です。

①の大きさは何度ですか。



6 長さ 60 cm のリボンをゆうかさんとあかりさんで分けます。はじめに、ゆうかさんが全体の  $\frac{1}{4}$  を、次にあかりさんが残りの  $\frac{3}{5}$  を切り取りました。このとき、余ったリボンの長さは何 cm ですか。

7 次の (ア) ~ (エ) のうち、 $x$ ,  $y$ ,  $z$  の間に「 $x \div y = z$ 」の関係が成り立つものはどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。あてはまるものがない場合は解答らん「なし」と書きなさい。

(ア) 1 個  $z$  円のりんごを  $x$  個買うと、合計金額は  $y$  円になった。

(イ) たての長さが  $y$  cm、横の長さが  $z$  cm の長方形の面積は  $x$  cm<sup>2</sup> である。

(ウ)  $z$  m の道のりを分速  $x$  m の速さで歩いたところ、 $y$  分かかった。

(エ)  $y$  人のクラスで算数のテストを行ったところ、クラスの平均点は  $x$  点、全員の点数を合計すると  $z$  点になった。

**3**

たて 24 cm, 横 60 cm の長方形の板を図 1 のように切って, 図 2 のようなブックスタンドを組み立てます。2 枚の横板は合同な図形とします。このとき, 次の問いに答えなさい。ただし, 板の厚みは考えないものとします。

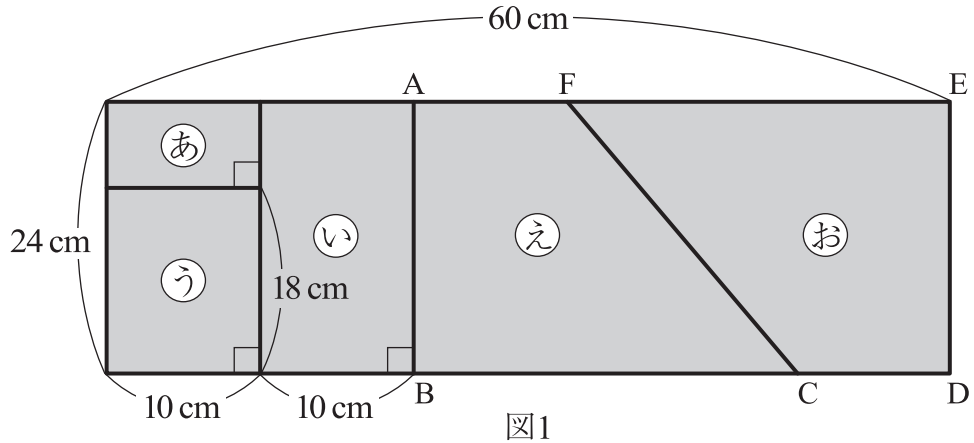


図1

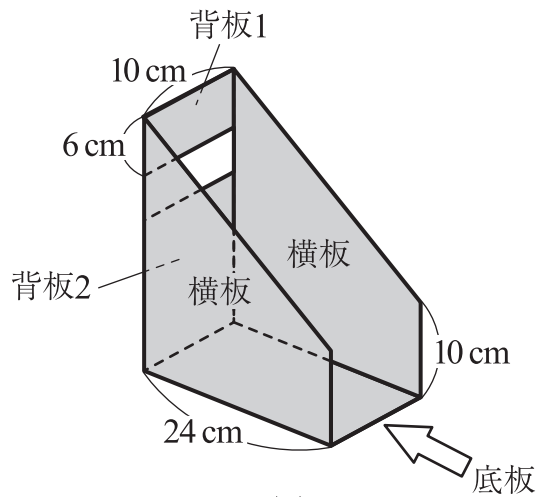


図2

- 1 背板 1, 背板 2, 底板はそれぞれ ㊦, ㊧, ㊨ のどの板を使いますか。
- 2 図形 ㊥ の辺 BC の長さは何 cm ですか。
- 3 図形 ㊦ について, 面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。また, 図形 ㊥ の辺 AF と対応する辺はどこですか。

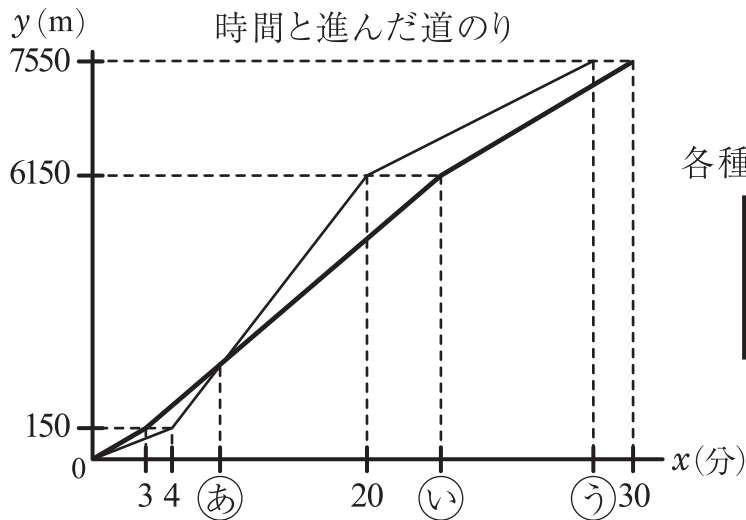
**4**

りくさんとあさひさんはトライアスロンの大会に参加しました。この大会では、水泳 150 m、自転車 6000 m、マラソン 1400 m の 3 種目をこの順番で行い、合計の時間を競います。

下のグラフは、りくさんとあさひさんが水泳をスタートしてから  $x$  分後の 2 人の進んだ道のりを  $y$  m とし、2 人がマラソンをゴールするまでの  $x$  と  $y$  の関係をグラフに表したものです。

また、下の表は 2 人が各種目でゴールするまでにかかった時間をまとめたものです。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、各種目の切りかえにかかる時間は考えないものとします。



各種目でゴールするまでにかかった時間

	水泳	自転車	マラソン
りく	3分	20分	⑤分
あさひ	4分	16分	8分

りくさん：——— あさひさん：———

- 1 グラフと表中の ⑤, ⑥, ⑦ にあてはまる数はそれぞれいくつですか。
- 2 あさひさんがマラソンをゴールしたとき、りくさんはマラソンのゴールから何 m 手前になりますか。
- 3 グラフ中の ⑧ にあてはまる数はいくつですか。

# 第 1 回

## 令和6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8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。

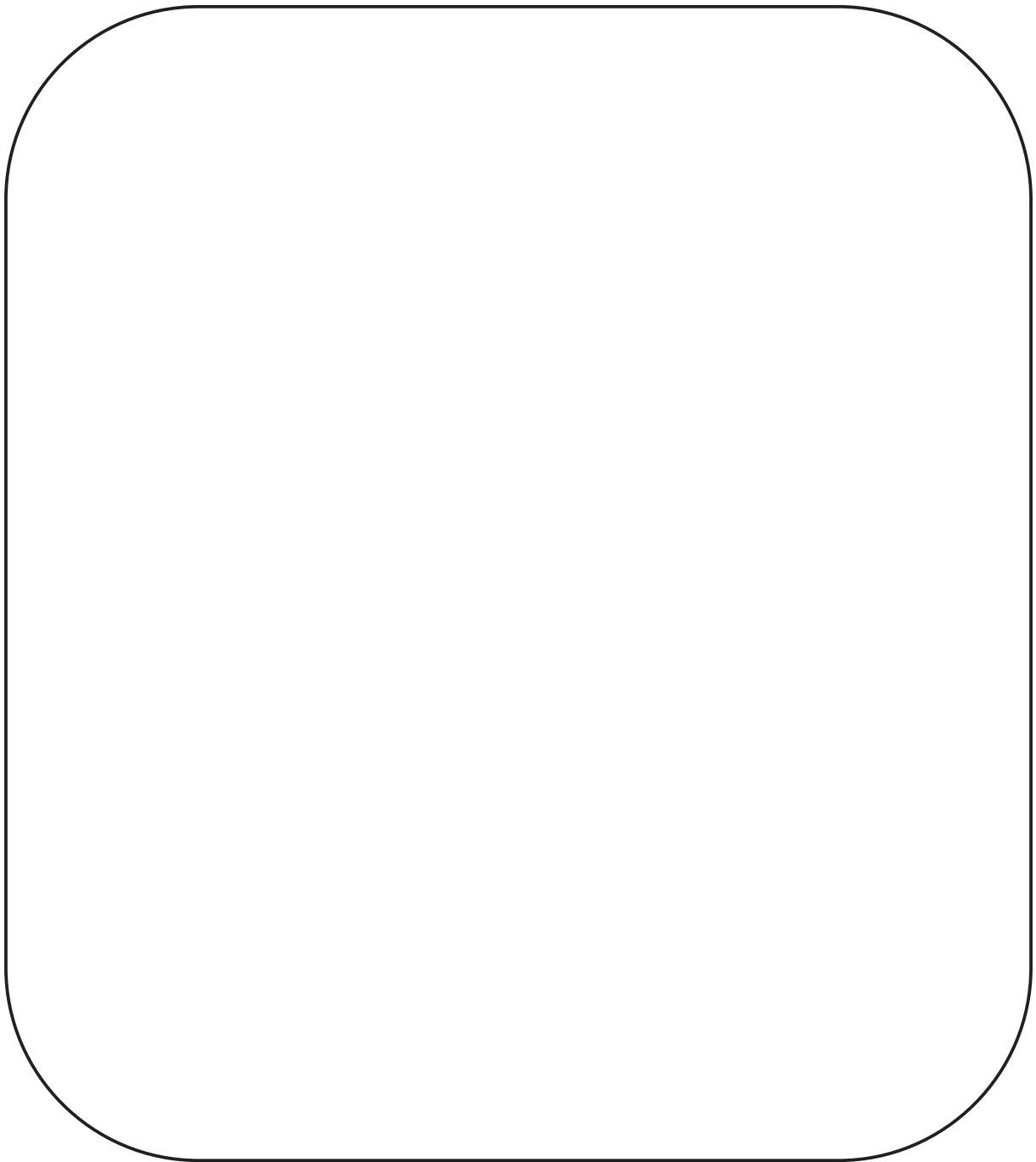


## 1 「放送による聞き取り」問題

これから、なおきさんたち6年生が行った「市民会館見学」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 次の図1は、市民会館の入り口にかかっていた幕です。①には当てはまる数字を、下線②のカタカナは漢字に直してそれぞれ答えなさい。

図1



問2 市民会館の工事にかかった期間はどのくらいですか。次のア～エの中から適当なものを1つ選んで、その記号を書きなさい。

ア 10か月          イ 2年6か月          ウ 2年8か月          エ 3年10か月

問3 新しく建てられた劇場やホールで初めて行われる<sup>もよお</sup>催しのことを何といいますか。ひらがなで答えなさい。

問4 大ホールで行われたコンサートには、約何人の申し込みがありましたか。

問5 なおきさんが市民会館見学を終えて感じたことはどのようなことでしたか。簡単にまとめなさい。

2 あいこさんの家族は、夏休みにおばあさんの家に遊びに行きました。おばあさんの家には、つる性の植物で作られたグリーンカーテン（図1）がありました。

あいこさん： お部屋の中だけど森に来ているような気持ちになるね。

お母さん： 最近はいろいろなところでグリーンカーテンを見かけるようになったね。

あいこさん： 学校にはアサガオのグリーンカーテンがあるよ。

おばあさん： 去年まではすだれをつるしていたけれど、今年はゴーヤでグリーンカーテンを作ってみたんだよ。

あいこさん： グリーンカーテンの始まりは①江戸時代<sup>のきさき</sup>で、軒先にアサガオをつるして涼<sup>りょう</sup>を得たのが始まりだって聞いたよ。

お母さん： 昔から日本にある夏の暮らしの知恵なのね。

あいこさん： ところで、ゴーヤって②沖縄<sup>おきなわ</sup>の野菜だよ。

おばあさん： そうだよ。実がなっているから、後で収穫<sup>しゅうかく</sup>して夕飯に③ゴーヤチャンプルー<sup>のきさき</sup>を作ろうね。

あいこさん： うん！手伝うよ。

おばあさん： そろそろ夕方だから、庭に水をまいてこよう。

あいこさん： 水まきをするの？

おばあさん： 打ち水<sup>すず</sup>と言って、これをやると涼しくなるんだよ。

お母さん： 水が蒸発<sup>じょうはつ</sup>するときに、④性質を利用して涼しくする方法なのよ。

あいこさん： なるほど。グリーンカーテンも打ち水もとても⑤地球<sup>やさ</sup>に優しい取り組みなんだね。

お母さん： そうだね。もっと広まるといいわね。

図1



問1 図1のようなグリーンカーテンに使う植物として、適しているものはどれですか。次のア～エの中からすべて選んで、その記号を書きなさい。

- ア ヘチマ                              イ ヒマワリ  
ウ キュウリ                              エ トウモロコシ

問2 下線①について、江戸時代に夏バテ防止として飲食されたことで、夏の季語とされているものはどれですか。次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

- ア スイカ                      イ みかん                      ウ 天ぷら                      エ 甘酒

問3 下線②について、資料1は沖縄県の農産物の生産状況を示したものです。沖縄県の農業にはどのような特徴がありますか。資料1を参考にして説明しなさい。

資料1

「野菜・果実の生産カレンダー」

月 野菜	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
ゴーヤ	←											→
サヤインゲン	←				→							→
レタス	←				→						←	→
ピーマン	←					→					←	→
キュウリ	←							→			←	→
スイカ	←		→						→			→

←→ は出荷期間を示す (JAおきなわのホームページをもとに作成)

問4 下線②について、あいこさんは次のように話しています。□に当てはまる方位を漢字1字で答えなさい。



あいこ

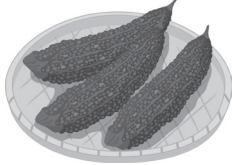
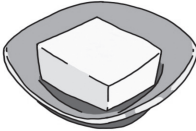
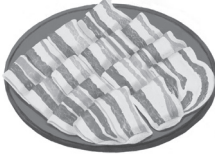
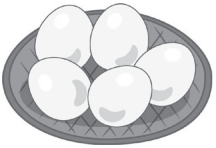
沖縄県の与那国島は、日本の最□端です。

問5 下線②について、沖縄県では2023年8月25日～9月10日にバスケットボールワールドカップが開催かいさいされました。次の出場国のうち、国名とその国がある大陸名の組み合わせが正しくないものはどれですか。次のア～オの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

- ア エジプトーアフリカ大陸                      イ ブラジルー南アメリカ大陸  
 ウ ドイツーユーラシア大陸                      エ ベネズエラーアフリカ大陸  
 オ カナダー北アメリカ大陸

問6 下線③について、図2はゴーヤチャンプルーの主な食材を表しています。とうふ、ぶた肉、たまごに共通して【                      】に当てはまる五大栄養素めいじょうの名称を答えなさい。

図2

	ゴーヤ	とうふ	ぶた肉	たまご
食材				
五大栄養素	ビタミン	【                      】		

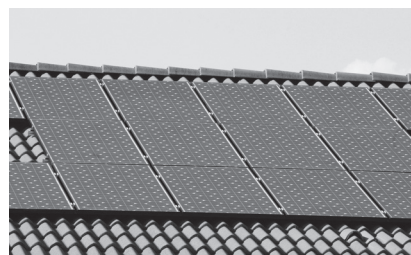
問7  に当てはまる内容を答えなさい。

問8 下線⑤について、おばあさんは打ち水に水道水を使わず、再利用水を使っていました。再利用水として有効利用できる水にはどのようなものが考えられますか。2つ答えなさい。

3 宇都宮市に住むはやとさんとあいこさんは、生活の中で使われる電気について話し合っています。

はやとさん： ぼくの家の屋根には、太陽光パネル（図1）がついているんだよ。

図1



あいこさん： 太陽光パネルは、光をあてて電気をつくることのできる装置だよ。

はやとさん： そうだね。そういえばこの前、部屋の照明器具の電球を発光ダイオード（LED）に取り替えたんだ。電球のときと発光ダイオードのときとで、明るさはあまり変わらないんだけど、お父さんが言うには、発光ダイオードのほうがいいみたいなんだ。

あいこさん： 同じ量の電気をためた2つの蓄電池ちくでんちにそれぞれ電球と発光ダイオードをつないで、あかりのついていた平均時間をはかった結果をまとめたものがあるよ。（資料1）電球と発光ダイオードとでは、使う電気の量がちがうことがわかるわね。

資料1

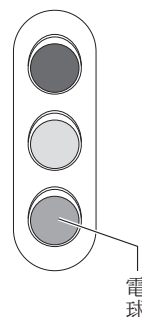
	あかりのついていた平均時間
電球	55 秒
発光ダイオード	3 分以上

はやとさん： 発光ダイオードの使う電気の量は、電球の使う電気の量に比べて①から、お父さんは発光ダイオードのほうがいいと言ったんだね。

あいこさん： 最近では、②信号機にも発光ダイオードが使われるようになっているわ。ただ、雪が多くふる地域の信号機には、電気が③に変わる性質を利用して④雪をとかすため、電球が使われていることが多いみたいだよ。

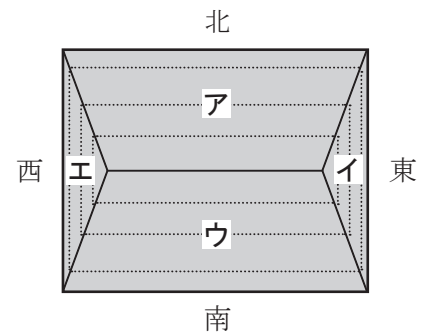
はやとさん： そうなんだね。ところで、雪が多くふる地域の信号機は、たてになっているんだね。（図2）⑤どうして横ではなく、たてになっているのかな。

図2



問1 図3は、はやとさんの家の屋根を上から見たときの様子を表したものです。はやとさんの家の屋根に太陽光パネルをつける場合、効率的に発電するためには、どの位置につければよいと考えられますか。図3のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。ただし、太陽光パネルは屋根に対して平行につけるものとします。

図3



問2  に当てはまる言葉を書きなさい。

問3 下線②について、はやとさんは次のように話しています。 に当てはまる数字を四捨五入して小数第一位まで求めなさい。ただし、信号灯器の数は四捨五入して百の位までのがい数にして計算するものとします。



栃木県の信号について調べてみました。栃木県の車両用の信号灯器の数は27178灯で、そのうちLEDが使われているものは18479灯だそうです。つまり、 %の信号灯器がLED化されていることとなります。

(数字は、2021年警察庁ホームページより)

問4  に当てはまる語を書きなさい。

下線④について、雪（固体）がとけると、水（液体）になります。水の状態の変化に興味をもったはやとさんは、次のような【実験】を行いました。

【実験】 同じ量の水を入れた2本の試験管を用意し、一方の試験管には温度計（割れないように先にストローをつけています）を入れました。ビーカーに水と氷と食塩を入れ、十分にかきまぜたあと、図4のように、2本の試験管を入れて冷やし、6分ごとに指先で試験管を軽くゆらしながら温度をはかりました。図5は、試験管の中の水を冷やした時間と水の温度との関係を表したグラフです。

図4

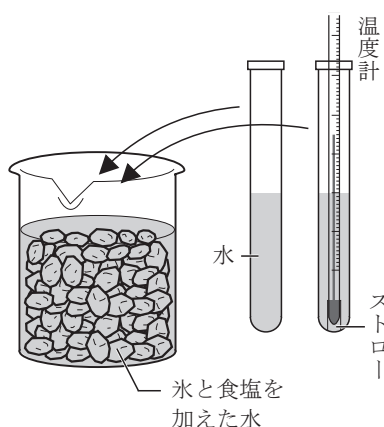
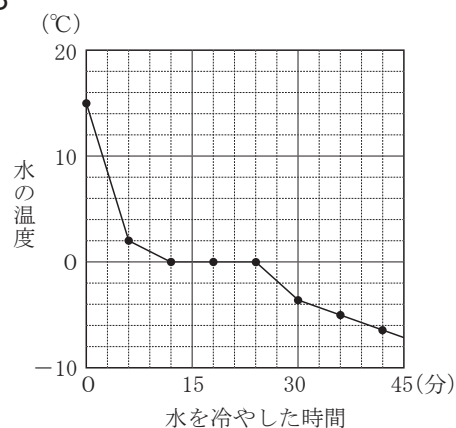


図5



問5 図5のグラフから分かることはどれですか。次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

- ア 水を冷やし始めてから6分後、試験管の中の水はすべて氷になっている。
- イ 試験管の中の水がこおり始めたのは、水を冷やし始めてから12分後である。
- ウ 試験管の中の水がこおり始めたのは、水を冷やし始めてから24分後である。
- エ 水を冷やし始めてから30分後、試験管の中では水と氷がまざっている。

問6 下線⑤について、雪が多くふる地域の信号機がたてになっている理由を書きなさい。



# 第 1 回

## 令和6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AI（人工知能）について、話し合いをしています。みんなは、先生から配られた資料を見えています。

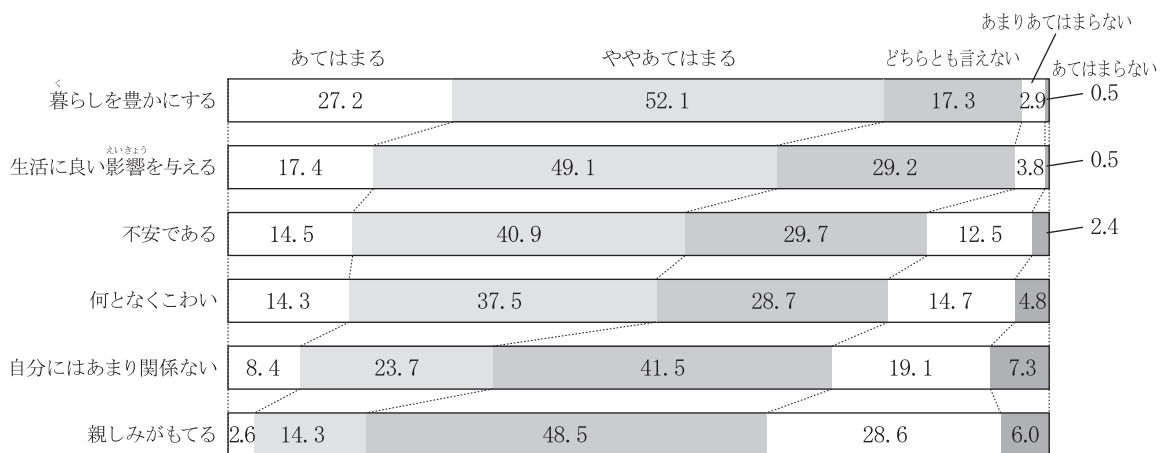
## 資料

### AI（人工知能）という言葉を知っていますか（％）



（情報サービス会社によるアンケート調査より）

### AI（人工知能）に対してどのようなイメージを持っていますか（％）



（消費者庁 消費者意識調査結果より）

## 会話

Aさん： 資料を見ると、AIは「暮らしを豊かにする」「生活に良い影響を与える」というイメージを持っている人が多いね。

Bさん： 私の家にも呼びかけると電気をつけてくれたり、時間を教えてくれたりする機械があるけれど、とても便利だよ。

Cさん： でも、AIの意味が分からない人や知らない人も多くいるし、「不安」とか「何となくこわい」というイメージを持っている人も多いよ。

Dさん： AIがどういうものなのかを理解して使うことが大切だと思うな。

Aさん： そういえばこの間、テレビ番組でAIのアナウンサーがニュース原稿げんこうを読んでいたけれど、人が読んでいるのと変わらなくて驚おどろいたよ。

Bさん： 質問をすると、人と会話をしているかのように自然に答えてくれるAIもあるって聞いたよ。

Cさん： AIは人よりたくさんの情報を持っているし作業も速くて正確だから、これからはいろいろな仕事をAIがやるようになっていきそうだね。

Dさん： でも、やっぱり人にしかできない仕事ってあると思うな。

この後も話は続きました。

AI（人工知能）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。

# 第 1 回

## 令和6年度 宇都宮短期大学附属中学校

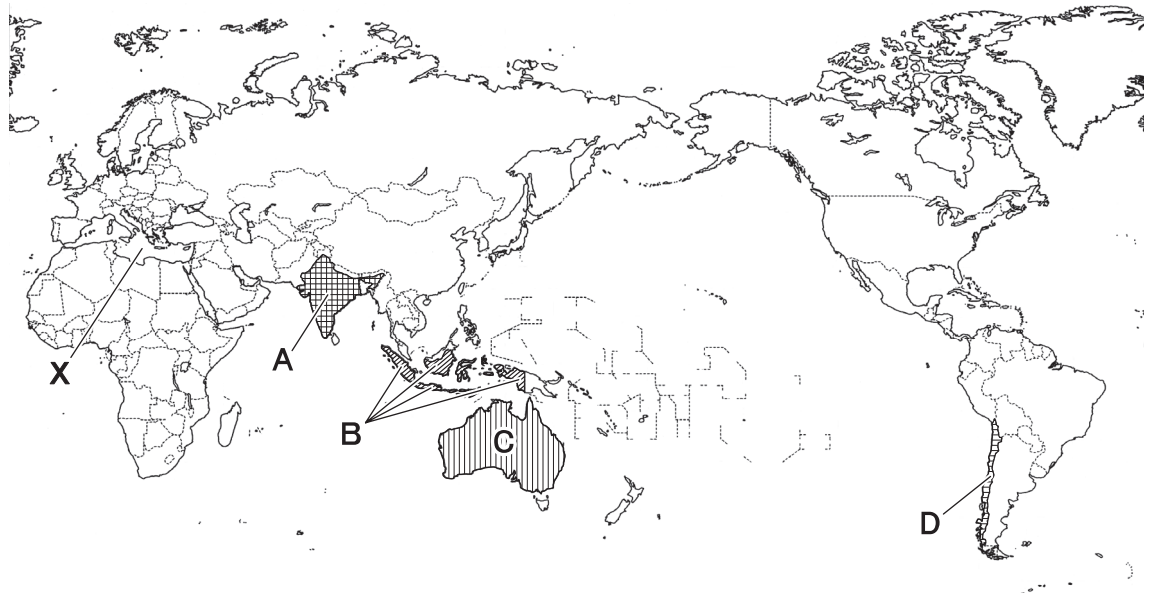
### 入 学 試 験 問 題

### 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。

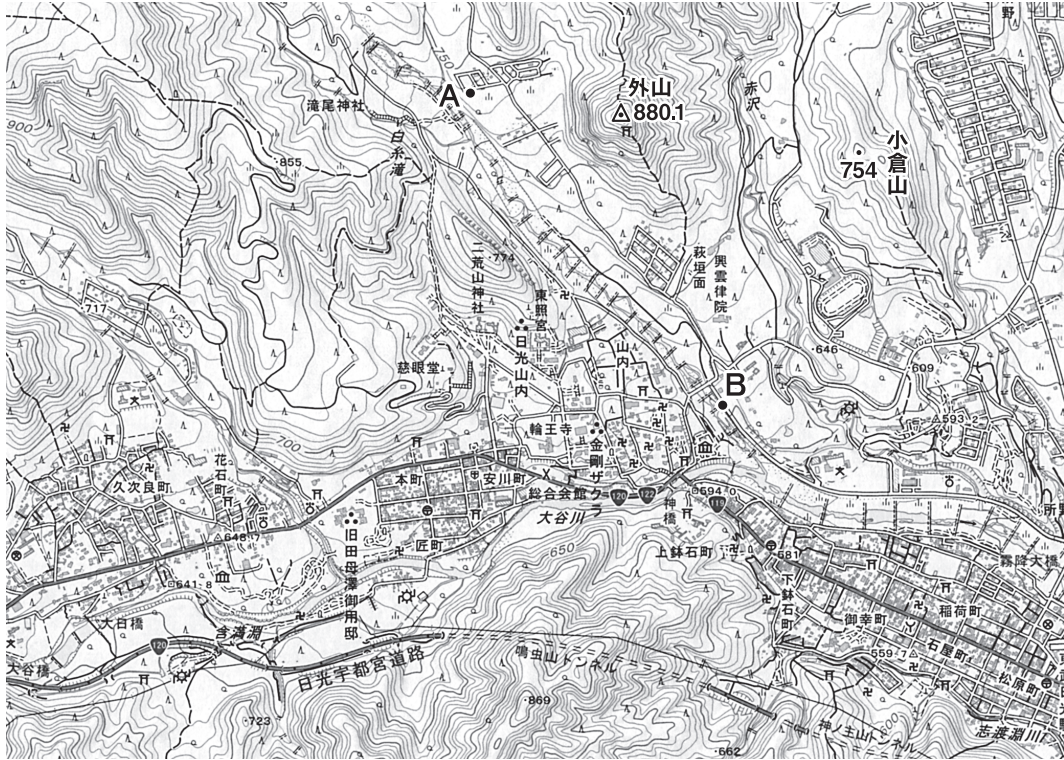
**1** 次の地図を見て、下の**1**から**6**の問いに答えなさい。



- 1 地図中 **X** の海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 黒海                      イ 地中海                      ウ カスピ海                      エ アラビア海
- 2 地図中 **A** の国にある世界文化遺産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 エッフェル塔    イ アンコール・ワット    ウ タージ・マハル    エ マチュピチュ
- 3 地図中 **B** の国でもっとも多く信仰されている宗教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 仏教                      イ イスラム教                      ウ キリスト教                      エ ユダヤ教
- 4 地図中 **C** の国が日本に多く輸出しているもの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 牛肉                      イ カカオ                      ウ コーヒー                      エ バナナ
- 5 地図中 **D** の国でもっとも多く産出されるもの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 原油                      イ 鉄鉱石                      ウ 金                      エ 銅
- 6 地図中 **A・B・C・D** の国の首都の組み合わせ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 **A**－ジャカルタ    **B**－キャンベラ    **C**－サンティアゴ    **D**－デリー  
 イ **A**－キャンベラ    **B**－サンティアゴ    **C**－デリー                      **D**－ジャカルタ  
 ウ **A**－サンティアゴ    **B**－デリー                      **C**－ジャカルタ                      **D**－キャンベラ  
 エ **A**－デリー                      **B**－ジャカルタ                      **C**－キャンベラ                      **D**－サンティアゴ

2

次の地図を見て、下の1から6の間に答えなさい。



【25000分の1】[日光]

- 1 地図中の日光山内からみた小倉山おぐらやま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 小倉山とやまと外山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95m                      イ 約105m                      ウ 約115m                      エ 約125m
- 3 地図中のAからBの地点まで約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 1.25km                      イ 1.5km                      ウ 1.75km                      エ 2km
- 4 地図中の発電所の数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 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らないものを、下から選び記号で答えなさい。  
ア 北西部は針葉樹林が多い。                      イ 史跡や社寺が複数ある。  
ウ 東西に鉄道が伸びている。                      エ 標高約500～600mに住宅地が多い。
- 6 日光市の観光名所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 中禅寺湖                      イ いろは坂                      ウ 戦場ヶ原                      エ 殺生石

**3** 次の文を読んで、下の**1**から**6**の問いに答えなさい。

- A** 平安時代になると、貴族が力を持ち、日本風の文化がさかんになった。藤原頼通は宇治に阿弥陀堂の代表である〈 **a** 〉を建てた。
- B** 3世紀ごろになると、日本各地に古墳とよばれる王や豪族の墓がみられた。日本最大の古墳は、大阪府堺市にある〈 **b** 〉といわれている。
- C** 江戸幕府は、神への信仰を重んじる信者たちが幕府の命令に従わなくなることを心配してキリスト教を禁止した。このようなときに、**①**島原・天草一揆がおこった。
- D** 1889年に、天皇が国民にあたえるという形で、**②**大日本帝国憲法が發布された。この憲法は、天皇が主権者であり、軍隊を率いたり、条約を結んだりするのも天皇の権限とされた。
- E** 1858年に、アメリカとの間に結んだ日米修好通商条約は、日本に関税自主権がなく、アメリカに**③**領事裁判権を認めるなど、日本にとって不利な内容だった。

- 1** **A**について、〈 **a** 〉にあてはまる語句を下から選び記号で答えなさい。  
ア 白水阿弥陀堂    イ 中尊寺金色堂    ウ 唐招提寺講堂    エ 平等院鳳凰堂
- 2** **B**について、〈 **b** 〉にあてはまる語句を下から選び記号で答えなさい。  
ア 江田船山古墳    イ 大仙古墳    ウ 稲荷山古墳    エ 甲山古墳
- 3** **B**について、**2**の問いで答えた〈 **b** 〉の古墳の形を答えなさい。
- 4** **C**について、下線部**①**がおこったときの将軍を下から選び記号で答えなさい。  
ア 徳川家光    イ 徳川慶喜    ウ 徳川家康    エ 徳川秀忠
- 5** **D**について、下線部**②**をつくるときに、日本がもっとも参考にした憲法はどの国のものか答えなさい。
- 6** **E**について、下線部**③**の内容の改正に成功した人物を下から選び記号で答えなさい。  
ア 伊藤博文    イ 小村寿太郎    ウ 陸奥宗光    エ 大隈重信

**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
604	〈 <b>A</b> 〉が十七条の憲法を定める ↑ <b>B</b> ↓
724	聖武天皇が位につく …… <b>①</b> ↑ <b>C</b> ↓
1156	保元の乱がおこる …… <b>②</b>
1180	源頼朝が平氏をたおすために兵をあげる …… <b>③</b>

- 〈 **A** 〉にあてはまる人物を答えなさい。
- B**の時期におこったできごととしてあてはまるものを、下から選び記号で答えなさい。  
 ア 恭仁京を都にした。    イ 紫香樂宮を都にした。  
 ウ 藤原京を都にした。    エ 難波宮を都にした。
- ①**の人物が愛用した品のほか、シルクロードを通じて伝わった品が納められている建物の名前を答えなさい。
- C**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 清少納言が『源氏物語』をあらわした。  
 イ 紀貫之が『土佐日記』をあらわした。  
 ウ 紫式部が『枕草子』をあらわした。  
 エ 近松門左衛門が『曾根崎心中』をあらわした。
- ②**のとき、平清盛が味方についた天皇の名前を答えなさい。
- ③**について、源平合戦を年代の古い順に並べたものを下から選び記号で答えなさい。  
 a 壇ノ浦の戦い    b 一ノ谷の戦い    c 石橋山の戦い    d 倶利伽羅峠の戦い  
 ア c→d→b→a    イ c→b→a→d  
 ウ a→c→d→b    エ a→b→d→c



**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5年5月5日に（**①**）が、新型コロナウイルスの感染拡大を受けて出されていた緊急事態宣言を終了すると発表しました。8日には新型コロナウイルスの感染上の分類が（**②**）類に引き下げられ、季節性のインフルエンザなどと同じ分類になりました。これにより、マスクの着用は個人の判断に委ねられることになりました。

5月19日から3日間の日程で、G7サミットが（**③**）市で開催されました。G7サミットにはウクライナの（**④**）大統領も来日しました。G7各国の首脳はロシアによる侵攻が続くウクライナの支援を「必要な限り継続する」と表明しました。

6月2日にマイナンバーカードと（**⑤**）の一体化や、マイナンバーカードの利用拡大などを盛り込んだ法律の改正案が、参議院本会議で可決され成立しました。これにより、行政の効率化や国民の利便性の向上が期待されています。

8月8日に発生したアメリカハワイ州の（**⑥**）島での大規模な山火事により、ラハイナの町全体が焼け落ちるなど大きな被害となりました。

**1** （**①**）にあてはまる国際連合の機関を下から選び記号で答えなさい。

**ア** WTO      **イ** UNICEF      **ウ** UNESCO      **エ** WHO

**2** （**②**）にあてはまる数字を答えなさい。

**3** （**③**）にあてはまる都市名を答えなさい。

**4** （**④**）にあてはまる人物を答えなさい。

**5** （**⑤**）にあてはまる語句を答えなさい。

**6** （**⑥**）にあてはまる島名を答えなさい。

# 第 1 回

## 令和 6 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。

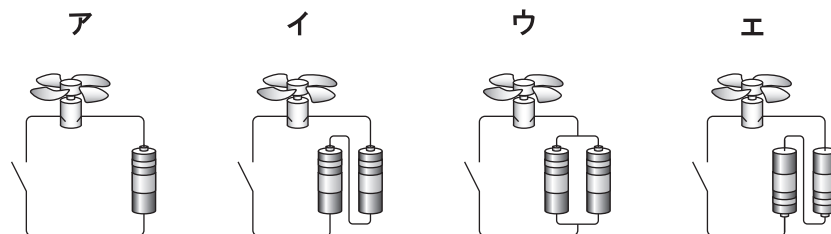
**1**

次の問いに答えなさい。

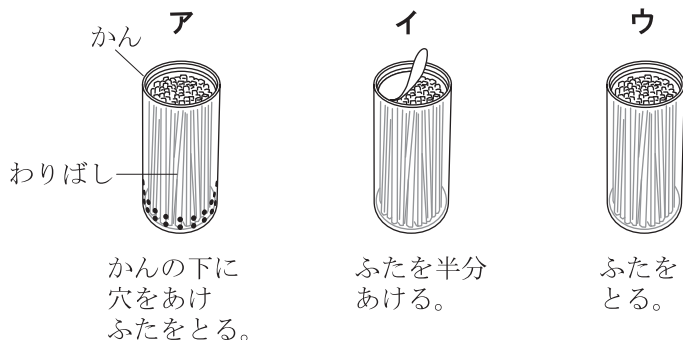
- 1 デネブは、何という星座の星ですか。
- 2 花からおしべを外すときに使う道具は何ですか。
- 3 電気を通さないものを次の**ア**から**エ**から1つ選び記号で答えなさい。  
**ア** アルミニウム    **イ** プラスチック    **ウ** 鉄    **エ** 銅
- 4 炭酸水から出てきた気体を集めたびんに、石灰水を入れてよくふりました。石灰水はどうなりましたか。
- 5 図のような月を何といいますか。



- 6 口や鼻から吸い込む空気とくらべ、はき出した空気のほうに多くふくまれている成分は何ですか。
- 7 図のような回路をつくりました。この中で、プロペラの回る向きがちがうものを次の**ア**から**エ**から1つ選び、記号で答えなさい。ただし、プロペラのつなぎ方はどの回路も同じとします。

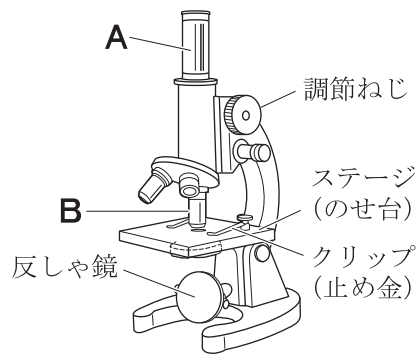


- 8 図の**ア**から**ウ**の方法でわりばしを燃やしたとき、いちばん勢いよく燃えるものを次の**ア**から**ウ**から1つ選び記号で答えなさい。



2

図はけんび鏡の模式図です。次の問いに答えなさい。



- 1 図の**A**、**B**をそれぞれ何といいますか。
- 2 けんび鏡でかんさつするとき、次の手順**ア**から手順**エ**を正しい順にならびかえなさい。
  - ア** ステージにプレパラートをのせ、クリップで止める。
  - イ** **A**をのぞきながら、反しや鏡を動かして明るく見えるようにする。
  - ウ** 横から見ながら、**B**とプレパラートの間を近づけていく。
  - エ** **A**をのぞきながら、調節ねじを動かして**B**とプレパラートの間を遠ざけていく。
- 3 けんび鏡のピントを合わせるとき、**B**とステージを遠ざけながら行うのはなぜですか。
- 4 **P**と書いたスライドガラスを、かんさつ者から見て**P**の向きになるようにステージにのせてかんさつすると、レンズを通した**P**はどのように見えますか。解答らんの○内に書きなさい。
- 5 **A**の数字が「10×」**B**の数字が「20×」のとき、けんび鏡の倍率は何倍になりますか。
- 6 5のとき、実際の長さが0.2mmの物体は何mmにかく大きされますか。

3

ふりこについて次の問いに答えなさい。

図1

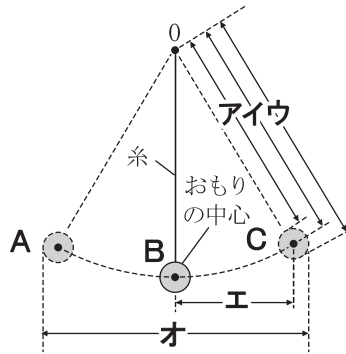
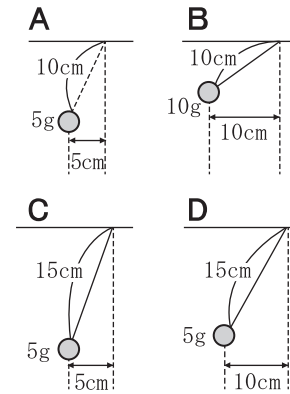


図2

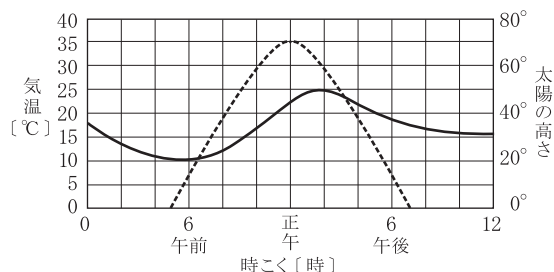


- 1 図1で、ふりこの長さを表しているのはどれですか。アからオから1つ選び記号で答えなさい。
- 2 ふりこが1往復するのにかかる時間が、ふれはばによって変化するかどうかを調べるにはどのふりことどのふりこを比べればよいですか。図2のAからDから1組選び記号で答えなさい。
- 3 ふりこが1往復するのにかかる時間が、ふりこの長さによって変化するかどうかを調べるにはどのふりことどのふりこを比べればよいですか。図2のAからDから1組選び記号で答えなさい。
- 4 ふりこに関する次の文の（ ）内に当てはまる正しい文を完成させなさい。

ふりこは、1往復にかかる時間はおもりの重さによって(①)。ふれはばによって(②)。ふりこの長さによって(③)。

4

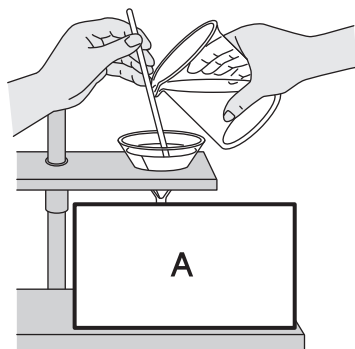
日本のある地点で、晴れた日の1日の太陽の高さ、気温の変化を調べたところ、図のようなグラフになりました。次の問いに答えなさい。



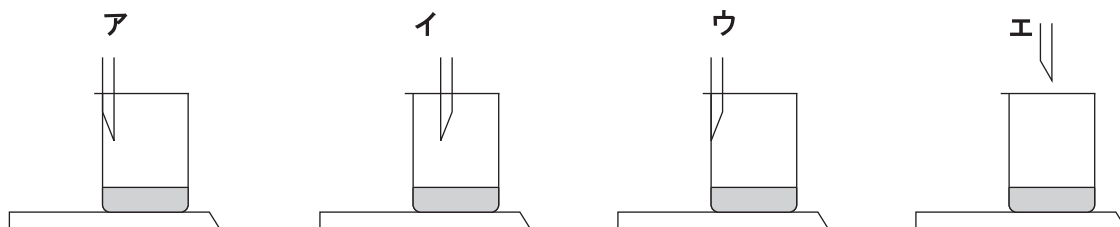
- 1 太陽の高さが最高になるのは何時ですか。
- 2 この日の気温が最低になったのは1日のいつごろですか。次の**ア**から**エ**から1つ選び記号で答えなさい。  
**ア** 夕方    **イ** 真夜中    **ウ** 日の出ごろ    **エ** 正午
- 3 この日の最高気温と最低気温の差は何度ですか。
- 4 次の日の天気はくもりでした。気温の変化は前日の晴れの日にくらべてどうなると考えられますか。次の**ア**から**エ**から1つ選び記号で答えなさい。  
**ア** 雲によって太陽の熱や地面からの熱がさえぎられるため、大きくなる。  
**イ** 雲によって太陽の熱や地面からの熱がさえぎられるため、小さくなる。  
**ウ** 雲によって太陽の熱や地面からの熱が通りやすくなるため、大きくなる。  
**エ** 雲によって太陽の熱や地面からの熱が通りやすくなるため、小さくなる。
- 5 雨や雪をふらせることが多く、雲があついたため下からは黒っぽく見える雲を何と言いますか。漢字で書きなさい。

5

図のような方法で溶け残りのある食塩水から食塩の粒を取り出しました。次の問いに答えなさい。



1 図のAの空らんに入るのはどれですか。次のアからエから1つ選び記号で答えなさい。



2 このように、液の中の粒を取り出す操作を何といいますか。

3 取り出した液体の説明として、正しい文を次のアからエから1つ選び記号で答えなさい。

- ア 食塩の粒は見え、取り出した液体は食塩水といえる。
- イ 食塩の粒は見えないが、取り出した液体は食塩水といえる。
- ウ 食塩の粒は見えるが、取り出した液体は食塩水といえない。
- エ 食塩の粒は見え、取り出した液体は食塩水といえない。

4 取り出した液体をじょう発皿に入れて、水をじょう発させました。じょう発皿には何が残っていますか。何も残っていない場合は残っていないと書きなさい。