

令和3年度

静岡県公立高等学校中等部入学者選抜



総合適性検査問題Ⅱ

11:40～12:30

注意事項

- 1 問題は21ページまであります。
- 2 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
- 3 解答用紙は5枚あります。
- 4 解答用紙5枚にそれぞれ受検番号と氏名を記入しなさい。
- 5 問題は順番通りに解く必要はありません。

Ⅲ こうたさんの週末（40点）

こうたさんは、滋賀県に住んでいるおじいさんに、電子メールを送ることにしました。

【こうたさんが書いた電子メールの文面】

おじいちゃん、お元気ですか。ぼくは元気です。

メールで送ってくれたみずうみの写真を見ました。しずんでいく夕日がとてもきれいだね。送ってくれてありがとう。

きのう、家で留守番をしていたら、家の前の道にごみが落ちているのを見つけたので、そうじをしました。一人では、うまくごみが取れなかったので、となりの家のお兄さんをお願いしたら、快く手伝ってくれました。うれしかったです。

今度、おじいちゃんがいる滋賀県や、となりのぎふ県に旅行に行きたいです。

寒くなってきました。かぜをひかないようにね。また、メールを送ります。

こうた

問題 1(1)

~~~~~部の漢字の読み方をひらがなで書きなさい。

#### 問題 1(2)

\_\_\_\_\_部のひらがなを漢字で書きなさい。

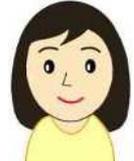
こうたさんは、転んでひざにけがをしたときに友達が手当をしてくれたことを、思い出しました。



こうたさん

おととい、転んでひざにけがをしたら、友達がけがの手当をしてくれたんだ。

それはよかったわね。軽いけがでも、正しい手当をしないと、けがが悪化してしまうこともあるのよ。



お姉さん



こうたさん

自分で手当ができるけがはたくさんあるから、正しい手当の方法を知っておくといいかもしれないね。

## 問題 2

鼻血、すりきず、やけど、ねんざなどの自分で手当ができる軽いけがをしたときの、手当の方法として最も適したものを、下のアからエまでの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 鼻血が出たときは、上を向き、首の後ろをたたく。
- イ ひじをすりむいてすりきずができたときは、うでと木の板を布でしばり、ひじを固定する。
- ウ やけどをしたときは、やけどをしたところをすぐにきれいな水で十分に冷やす。
- エ 足首をねんざしたときは、のばすために足首を引っ張る。

こうたさんの住んでいる地区で、お楽しみ会を行うことになりました。こうたさんは、お楽しみ会で、ソプラノリコーダーを演奏するために、家で練習をすることにしました。



こうたさん

【楽譜】の、①の音をふくとき、どの穴をとじればよいのか分からない。教科書で確認してみよう。

【楽譜】



### 問題 3

【楽譜】の、①の音をソプラノリコーダーで演奏するとき、ソプラノリコーダーのどの穴をとじて演奏するか、下のアからエまでの中から1つ選び、記号で答えなさい。ただし、○は穴をあけている状態、●は穴をとじている状態、◐は穴を少しあけている状態とする。

イラスト

ア

イ

ウ

エ

こうたさんと友達のみきおさんは、お楽しみ会の準備のために、家の近くの体育館に来ました。



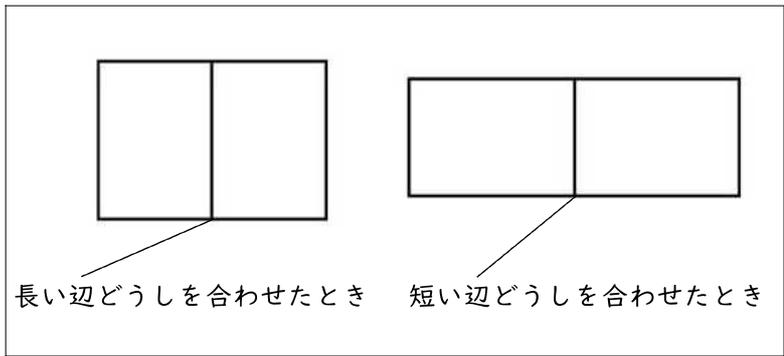
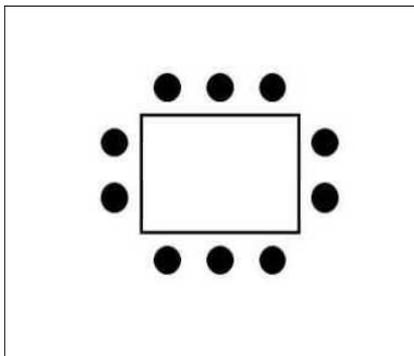
体育館にある長方形のテーブルは、【長方形のテーブルの座り方】のように、長い辺には3人まで、短い辺には2人まで座ることができるよ。



参加人数が多いときは、この長方形のテーブルを【長方形のテーブルの合わせ方】のように、長い辺どうしを合わせたり、短い辺どうしを合わせたりして並べ、参加者は長方形のテーブルの周りに座るよ。

【長方形のテーブルの座り方】

【長方形のテーブルの合わせ方】



問題 4(1)

【長方形のテーブルの合わせ方】のどちらか1つの合わせ方で、7台の長方形のテーブルを全てつなげて1列に並べるとき、長い辺どうしを合わせたときに座ることのできる最も多い人数と、短い辺どうしを合わせたときに座ることのできる最も多い人数を、それぞれ書きなさい。

問題 4(2)

お楽しみ会では、何台かの長方形のテーブルを全て長い辺どうしを合わせて1列に並べ、その周りに座<sup>すわ</sup>ってみたところ、参加者全員のうち、30人が座れなかった。そこで、長方形のテーブルの台数を変えずに、全て短い辺どうしを合わせて1列に並べると、参加者全員が座ることができた。このときの長方形のテーブルは何台か。求め方と答えを書きなさい。ただし、長い辺には3人、短い辺には2人座るものとする。

こうたさんは、家族旅行をしたときの話を、みきおさんとしました。



いくつかの県へ、車で旅行に行ってきたよ。

それぞれの県で産業などの特色がちがうから、旅行中に見えた景色やまちの様子もちがっただろうね。



そうなんだ。だから、車で通った4つの県の「米の生産額」「野菜の生産額」「果実の生産額」「自動車製造品出荷額」を調べてまとめてみたよ。

【こうたさんが確認した地図】



【こうたさんがまとめた資料】

|     | 米の<br>生産額<br>(億円) | 野菜の<br>生産額<br>(億円) | 果実の<br>生産額<br>(億円) | 自動車製造品<br>出荷額<br>(億円) |
|-----|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| ア   | 472               | 840                | 625                | 3535                  |
| イ   | 198               | 727                | 302                | 41502                 |
| ウ   | 1417              | 352                | 79                 | 1331                  |
| 山梨県 | 63                | 128                | 595                | 998                   |

※『データでみる県勢2020 第29版』、けいざい経済産業省『工業統計調査』より作成。資料の数値は、すうち全て2017年のものである。

※自動車製造品出荷額は、「自動車製造業（二輪自動車を含む）」  
「ふずいしゃ自動車車体・附属車製造業」「ふぞくひん自動車部分品・附属品製造業」  
を合わせたものである。

問題 5(1)

新潟県，長野県，静岡県にあてはまるものを，【こうたさんが確認した地図】の①から③までの中からそれぞれ1つずつ選び，番号で答えなさい。

問題 5(2)

新潟県，長野県，静岡県にあてはまるものを，【こうたさんがまとめた資料】のアからウまでの中からそれぞれ1つずつ選び，記号で答えなさい。

こうたさんは、所属する小学生の野球チームのメンバーと、日帰りで、遊園地へ行くことになりました。遊園地までは、45人乗りの貸し切りバス1台か電車かのどちらかの交通手段で行くことになりました。こうたさんは、どちらの交通手段で行く方が運賃を安くすることができるか、調べてみました。

【こうたさんが調べたメモ】

| 交通手段          |     | 運賃     |
|---------------|-----|--------|
| 貸し切りバス（45人乗り） |     | 91000円 |
| 電車（1人分の往復）    | 大人  | 4000円  |
|               | 小学生 | 2000円  |



こうたさん

遊園地に行く人は、大人が4人で、あとは全員小学生なんだ。

## 問題 6

貸し切りバスで行くときと、電車で行くときとで、全員の運賃の合計を比べたとき、貸し切りバスで行く方が安くなるのは、小学生が何人以上参加するときか。求め方と答えを書きなさい。

こうたさんは、自分の部屋の空気が乾燥かんそうしていることに気がきました。



こうたさん

家の中にあるもので、部屋の空気の乾燥を防ぐことはできるかな。

部屋の中に鉢植えはちの植物を置いておくと、植物から水蒸気すいじょうきが出ることによって、部屋が加湿かじつされると聞いたことがあるわよ。



お姉さん



こうたさん

植物から水蒸気が出るか、実験してみよう。

### 【実験】

透明な容器の中に、鉢植えはちの土に水やりをした植物を入れた【装置A】と、何も入っていない【装置B】を用意し、【装置A】【装置B】ともに、室温を一定にした室内ちよくしゃの、直射日光の当たらない場所に2日間置いておく。その後、【装置A】【装置B】を観察する。

【装置A】



【装置B】



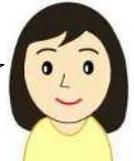
### 【実験結果】

|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| 【装置A】 | 水滴 <small>すいてき</small> が、容器の内側だけについていた。 |
| 【装置B】 | 水滴が、容器の内側にも外側にもついていなかった。                |



こうたさん

【実験結果】から、鉢植えの植物から水蒸気が出てきたと言えるね。



お姉さん

容器の内側に水滴がついた原因は、植物から水蒸気が出たこと以外にもあるんじゃないかな。

### 問題 7

容器の内側に水滴がついた原因として、植物から水蒸気が出たこと以外に考えられることを、1つ書きなさい。

こうたさんが、夕食後に歯をみがいていると、お姉さんが声をかけてきました。

じゃぐち  
蛇口から水を出したままにすると水がもったいないわ。コップに水をためた後で水を止めれば、水が節約できるのよ。



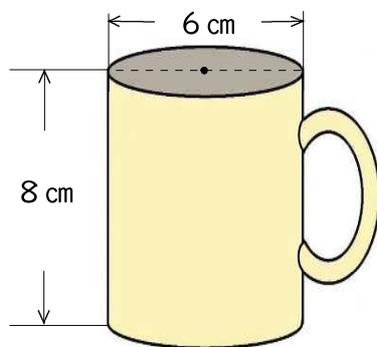
お姉さん



こうたさん

コップに水をためた後で水を止めると、どれだけの水が節約できるか調べてみよう。

【こうたさんのコップ】



【水を出したままにする場合と、水を止める場合の比べ方】

○水を出したままにする場合

水を1分間出したままにすると、12Lの水が出るとする。水を出し始めてから口をゆすぎ終わって水を止めるまでに15秒間かかる。ただし、水は常に一定の割合わりあいで蛇口から出るものとする。

○水を止める場合

【こうたさんのコップ】に底面から6 cmの高さまで水を入れた後、水を止める。【こうたさんのコップ】に入れた水は、全て使い切る。

## 問題 8

水を出したままにする場合に比べて、水を止める場合は、何mLの水を節約することができるか。求め方と答えを書きなさい。ただし、【こうたさんのコップ】は、底面の直径が6 cm、高さが8 cmの円柱の形をしており、コップの厚さは考えないものとする。なお、円周率は3.14とし、円柱の体積は小数第一位を四捨五入して一の位までのがい数にすることとする。

#### IV キャンプへ出かけたよ (29点)

としこさんの家族は、明日からキャンプに出かけます。としこさんは、キャンプの荷物を準備していると、ポケットティッシュ入れの一部が破れていることに気がきました。家庭科の学習を生かして、破れているところをぬうことにしました。



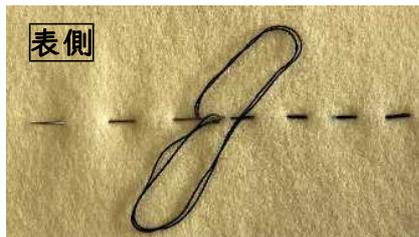
破れているところを、手ぬいで直すことにしたわ。

手ぬいのぬい方も、何種類があるわね。

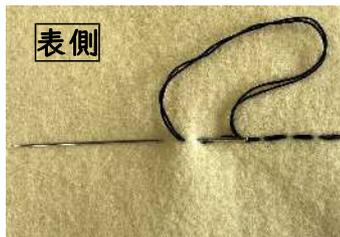


授業では、【なみぬい】【本返しぬい】【かがりぬい】などのぬい方を学習したわ。

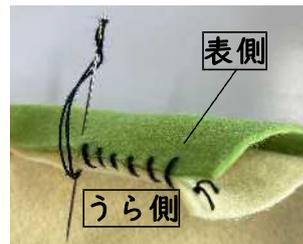
【なみぬい】



【本返しぬい】



【かがりぬい】



#### 問題 I

【なみぬい】【本返しぬい】【かがりぬい】のぬい方を正しく表した図を、下のアからウまでの中からそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。ただし、図の★は、最初に針を布に通す場所を示しているものとします。

ア

イ

ウ

としこさんとお父さんは、キャンプの荷物を車にのせています。



としこさん

重たいクーラーボックスを持ち上げられるなんて、お父さんは力持ちだね。

人の体は、筋肉が縮んだりゆるんだりすることで、動かすことができるんだよ。



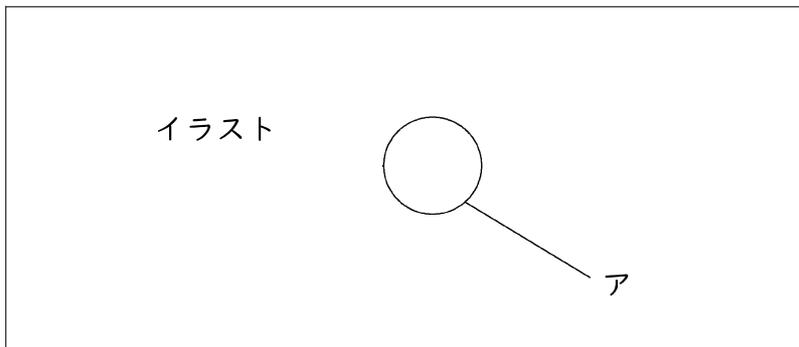
お父さん



としこさん

お父さんは、のばしていたうでを曲げて、クーラーボックスを持ち上げていたわね。

【うでをのばしているときの様子をあらわした図】

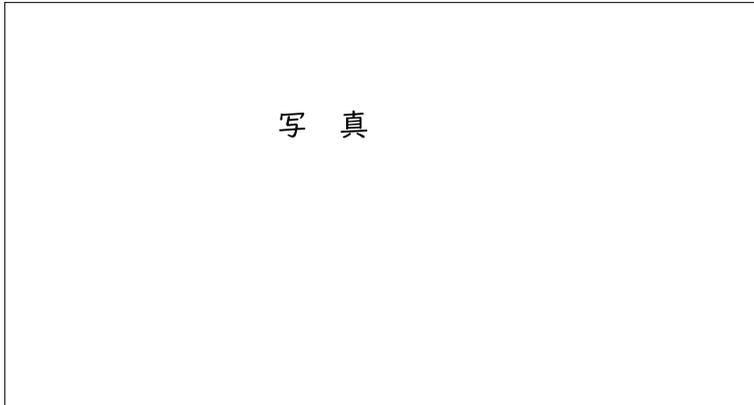


## 問題 2

【うでをのばしているときの様子をあらわした図】のアの部分のような、体を曲げることができる、ほねとほねのつなぎ目のところを何というか、書きなさい。

キャンプの初日に、としこさんたちは、海岸に行きました。海岸の近くで【地層】が表れているところを見かけました。

【地層】



【地層】を観察していたら、ずれている部分を見つけたわ。

このずれている部分は、断層だんそうと言うんだよ。

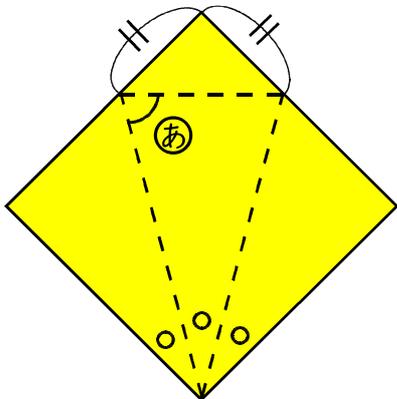


### 問 題 3

断層がある場所で以前何が起こったと考えられるか、書きなさい。

としこさんは、キャンプ場の宿舎で折り紙を折って遊んでいました。

【としこさんが折り目をつけた正方形の折り紙】



#### 問題 4

【としこさんが折り目をつけた正方形の折り紙】のように、点線にそって折り目をつけたときの、Ⓐの角の大きさは何度か、答えを書きなさい。ただし、【としこさんが折り目をつけた正方形の折り紙】の // は辺の長さが等しいことを、○は角の大きさが等しいことを、それぞれ表しているものとする。

としこさんは、キャンプ場の宿舎で夕食を作ることになりました。【フライパン】に油を入れて料理を始めようとしています。

### 【フライパン】



【フライパン】に入れた油に引火することもあるから、気をつけてね。



お父さん



としこさん

もし油に引火したら、どうしたらいいのかしら。

引火したときは、消火器を使って消火するのが一番安全なんだ。すぐ近くに消火器が見つからないときは、やけどをしないように注意しながら、【フライパン】にぴったりはまるふたをすることで消火することができるよ。



お父さん

### 問題 5

【フライパン】に入れた油に引火したとき、【フライパン】にぴったりはまるふたをすることで火が消える理由を、説明しなさい。

としこさんたちは、キャンプ場から家に帰る途中<sup>とちゅう</sup>で観光案内所に寄りました。としこさんは、宿題として出されている静岡県の歴史について調べるため、観光案内所で資料をもらいました。



としこさん

静岡県には、貴重な文化財や遺跡<sup>いせき</sup>がたくさんあるんだ。



お父さん

実際に見に行ってみたいわ。

【静岡県の文化財や遺跡】

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>アのうざんとうしょうぐう<br/>久能山東照宮</p>  <p>静岡市にある久能山東照宮は、徳川家康を祭神として祭っている神社です。</p>          | <p>イのらやまはんしゃろ<br/>韮山反射炉</p>  <p>ペリーの来航をきっかけに大砲をつくる必要がありました。反射炉とは、鉄を溶かして大砲などを作る炉のことです。</p> |
| <p>ウのおとうみこくぶんじあと<br/>遠江国分寺跡</p>  <p>聖武天皇によって全国に建てられた国分寺の跡です。当時の柱の穴などが発掘されました。</p> | <p>エのひるがこじま<br/>蛭ヶ小島</p>  <p>伊豆の地名で、平治の乱にやぶれた源頼朝が罪人として流されたところです。</p>                     |

問題 6(1)

\_\_\_\_\_部の人物が生きていた年代が古い順になるように、【静岡県の文化財や遺跡】のアからエまでを並べかえ、記号で答えなさい。

しょうむてんのう とおとうみこくぶんじ  
聖武天皇は、遠江国分寺だけでなく、各地に国分寺を  
建てるように命令したんだ。



お父さん



としこさん

なぜ、聖武天皇は国分寺を建てる命令を出したのかな？

【としこさんがまとめた年表】

| 年   | 主なできごと                                              |
|-----|-----------------------------------------------------|
| 710 | 都が平城京（奈良県）に移る                                       |
| 720 | 九州で反乱 <small>はんらん</small> が起きる                      |
| 724 | 聖武天皇が天皇の位につく                                        |
| 734 | 近畿地方 <small>きんき</small> で地震 <small>じしん</small> が起きる |
| 737 | 都で伝染病 <small>てんせんびょう</small> が流行する                  |
| 740 | 貴族 <small>きぞく</small> の反乱が起きる                       |
| 741 | 聖武天皇が国分寺を建てる命令を出す                                   |

問題 6(2)

聖武天皇が、国分寺を建てる命令を出した目的を、【としこさんがまとめた年表】を  
もとに、『災害や反乱』と『仏教』という2つの言葉を使って書きなさい。

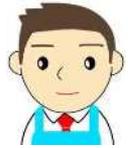
としこさんたちは、商店街に寄りました。商店街では、イベントの1つとしてクイズが行われています。



としこさん

クイズにチャレンジしたいわ。

【クイズのヒント】と【商店街の配置図】を参考に、【商店街の配置図】の⑦の位置にあるお店の種類を当ててください。ただし、【クイズのヒント】と【商店街の配置図】だけでは、どの位置にあるか分からないお店もあります。

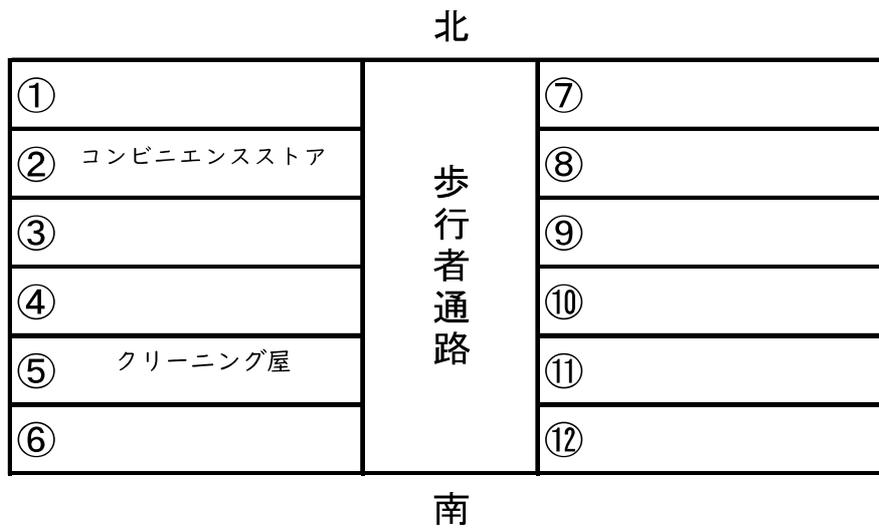


店員さん

### 【クイズのヒント】

- ・商店街には、おもちゃ屋、本屋、パン屋、薬局、くつ屋、花屋、美容院、クリーニング屋、肉屋、コンビニエンスストア、洋服屋、ケーキ屋の12種類のお店がある。
- ・【商店街の配置図】の②の位置にはコンビニエンスストア、⑤の位置にはクリーニング屋がある。
- ・歩行者通路を南から北へ向かって歩くと進行方向の右側に肉屋があり、さらに北へ向かって歩くと同じ側にパン屋がある。肉屋とパン屋の間には2つのお店がある。
- ・肉屋の南側にケーキ屋が、本屋の南側に洋服屋が、それぞれとなりどうしにある。
- ・パン屋と薬局、本屋とおもちゃ屋、くつ屋と花屋は、それぞれ歩行者通路をはさんでたがいに向かい側にある。
- ・歩行者通路を北から南へ向かって歩くと、進行方向の左側に美容院があり、美容院の次におもちゃ屋がある。これらは、となりどうしにある。

【商店街の配置図】



問 題 7(1)

【商店街の配置図】の⑦の位置にあるお店の種類を書きなさい。

問 題 7(2)

【クイズのヒント】と【商店街の配置図】だけでは、位置が分からないお店が2つある。その2つのお店の種類を書きなさい。

としこさんたちは、美術館をおとずを訪れました。



係員さんに聞いたら、作品が展示されている部屋の床は、縦<sup>たて</sup>9 m、横<sup>よこ</sup>14 mの長方形の形をしているそうよ。また、作品は全て【展示のきまり】にしたがって、【美術館の部屋を真上から見た図】のように展示されているそうよ。

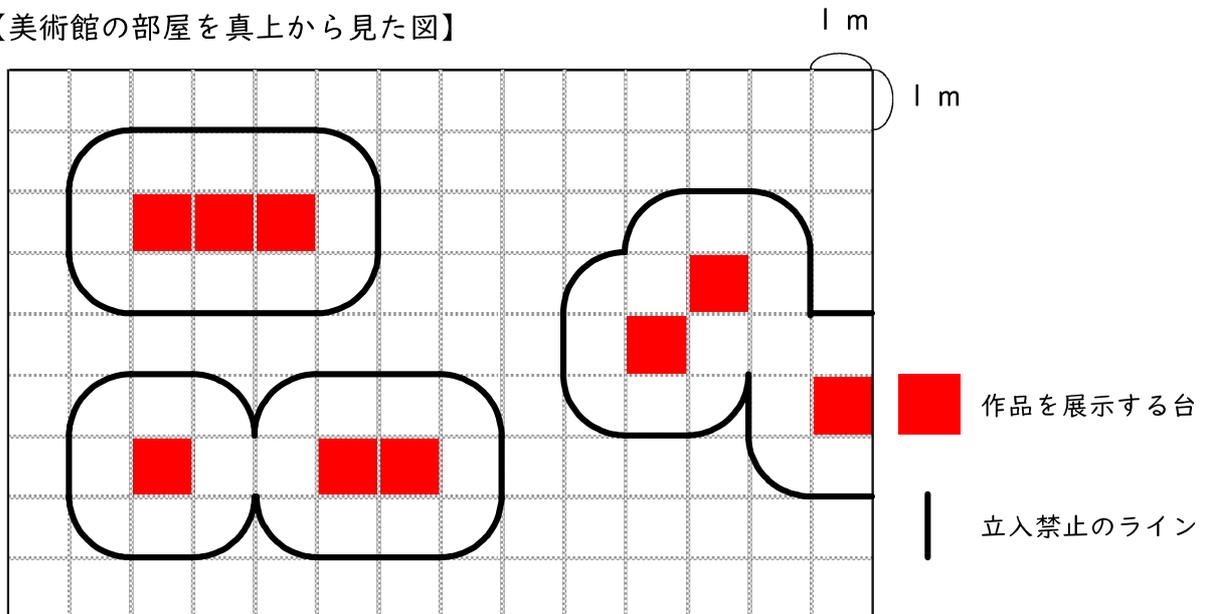
この美術館では、作品の周りの床に、立入禁止の目印となるラインが引いてあるそうよ。



### 【展示のきまり】

- ・ 作品は全て、一辺の長さが1 mである立方体の形をした台の上に展示されている。
- ・ 展示されている作品に人がふれないように、台が置かれている床の位置から1 m離れた床の位置に立入禁止のラインが引かれている。

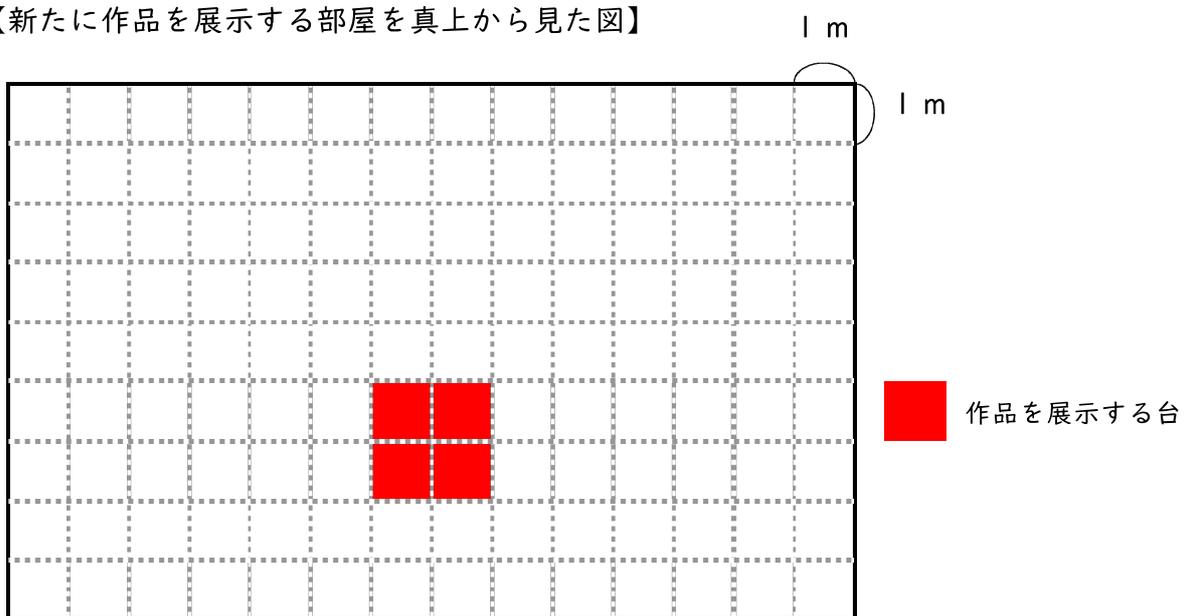
### 【美術館の部屋を真上から見た図】



## 問 題 8

【美術館の部屋を真上から見た図】の部屋と同じ大きさの部屋に、【新たに作品を展示する部屋を真上から見た図】のように、作品を展示する台が4個置かれている。この部屋にさらに作品を展示する台を【展示のきまり】にしたがって2個追加したところ、立入禁止の部分の面積の合計が $23.28\text{m}^2$ になった。作品を展示する台を追加して置いた位置がわかるように、解答用紙のますを2か所黒くぬりつぶしなさい。また、そのときの立入禁止の場所を全て線で囲みなさい。ただし、円周率は $3.14$ とし、作品を展示する台の部分の面積は立入禁止の面積にはふくまないものとする。

【新たに作品を展示する部屋を真上から見た図】



|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受検番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|

○

○

Ⅲ こうたさんの週末

|          |      |             |     |   |
|----------|------|-------------|-----|---|
| 1<br>(1) | 留守番  | 快く<br><br>く |     |   |
| 1<br>(2) | みずうみ | きのう         | ぎふ  |   |
| 2        |      |             |     |   |
| 3        |      |             |     |   |
| 4<br>(1) | 長い辺  | 人           | 短い辺 | 人 |
| 4<br>(2) | 求め方  |             |     |   |
|          |      |             | 答え  | 台 |

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受検番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|

○

○

Ⅲ こうたさんの週末

|          |     |     |           |
|----------|-----|-----|-----------|
| 5<br>(1) | 新潟県 | 長野県 | 静岡県       |
|          |     |     |           |
| 5<br>(2) | 新潟県 | 長野県 | 静岡県       |
|          |     |     |           |
| 6        | 求め方 |     |           |
|          |     |     | 答え<br>人以上 |
| 7        |     |     |           |

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受検番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|



Ⅲ こうたさんの週末

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| 8 | 求め方                                      |
|   | 答え <span style="float: right;">mL</span> |

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受検番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|

○

○

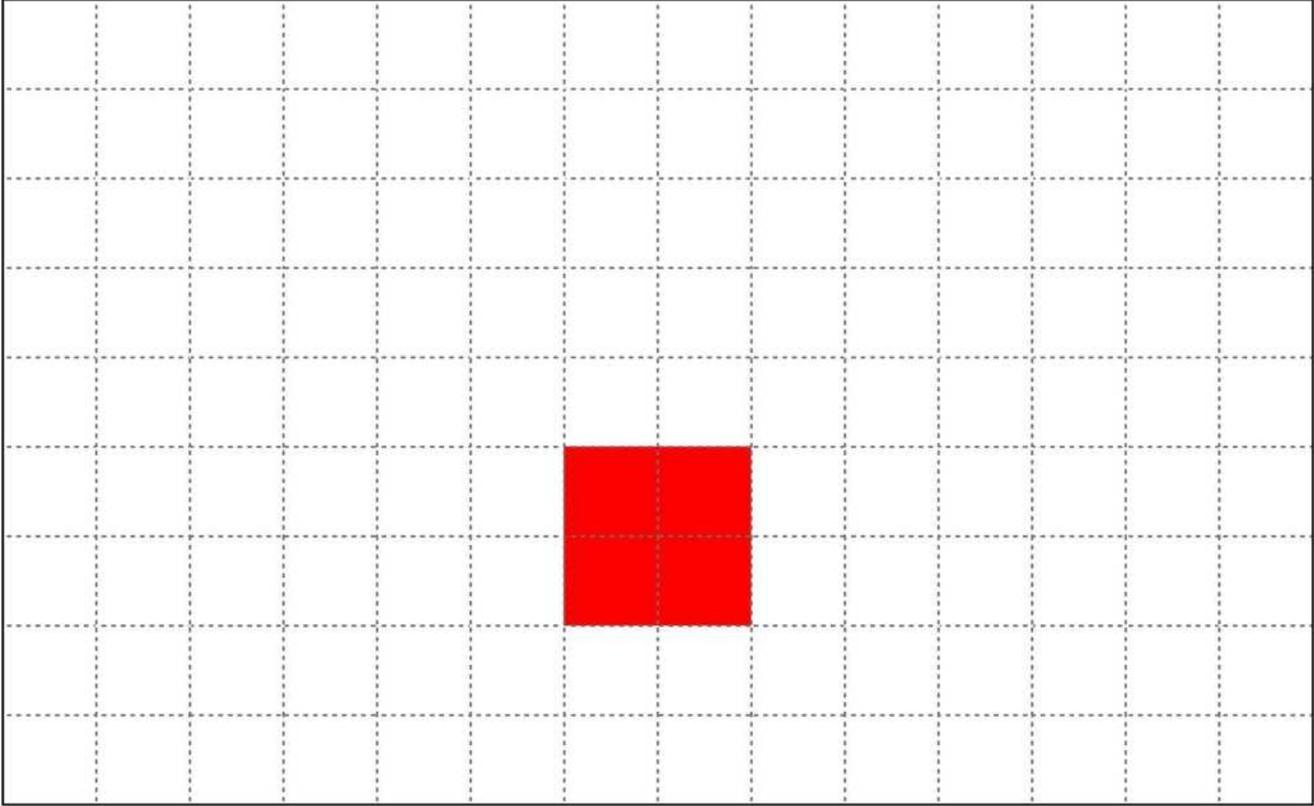
IV キャンプへ出かけたよ

|          |        |         |         |
|----------|--------|---------|---------|
| 1        | 【なみぬい】 | 【本返しぬい】 | 【かがりぬい】 |
| 2        |        |         |         |
| 3        |        |         |         |
| 4        | 度      |         |         |
| 5        |        |         |         |
| 6<br>(1) |        | →       |         |
|          |        | →       |         |
|          |        | →       |         |
| 6<br>(2) |        |         |         |

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|



IV キャンプへ出かけたよ

|          |                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7<br>(1) |                                                                                                                      |
| 7<br>(2) |                                                                                                                      |
| 8        | <p>※曲線をかくときに，コンパスを使わなくてもよい。</p>  |