

平成30年度

適性検査Ⅰ

注 意

- 1 問題は [1] から [5] までで、15ページにわたって印刷してあります。
- 2 検査時間は45分です。
- 3 声を出して読むはいけません。
- 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。

さいたま市立浦和中学校

花子さんは、図書館でおもしろそうなタイトルの小説を見つけたので、読んでみることにしました。

次の文章は、草野たき著『Q→A』（講談社）の一部です。これを読んで問1～問4に答えなさい。

中学3年の朝子は、新学期、担任の先生が配ったアンケートの「Q あなたは自分の親が好きですか、嫌いですか」という質問を見て、今日の朝食時、自分のバナナを、おどおどと朝子にゆずって仕事に出かけたお父さんのことを思った。

「なにあれ、これじゃあ、まるで私が悪者じゃん」

逃げるように出かけてしまったお父さんの後ろ姿を見て、朝子は言った。

「ゆずってもらったんだから、ありがたく思いなさいよ」

「えーっ、ゆずってほしいなんて言ってないじゃん。どうせくれるなら、せめてゆずってあげるって言えばいいじゃん」

「年頃の娘に話しかけるのが、恥ずかしいのよ」

お母さんは、そう言ってそんなお父さんをかばっていたけど……。

① 朝子は、そうじゃない、と思った。

お父さんは自分の娘が苦手で、好かれる自信がなくて、だからせめて嫌われないようにしているだけ。逃げているのだ。苦手だから、かかわらないようにしているだけなのだ。

あれ……？

そこで朝子はふと、気づいた。

苦手なことから逃げるって……まるで私だ。

朝子もまた、苦手だなんてひとには、近づかないようにするところがある。

ひと、だけじゃない。

朝子には、すべてにおいて自分はいつも「逃げ腰」だという自覚があった。

挑戦してみようという、勇ましい気持ちが自分には欠けている、と……。

いろいろ迷ったあげく、なんの部活にも入らず、なにかの委員になるのさえ避けてきたのは、そのせいで。

朝子は、ため息をついた。

見ていてムカつくのは、自分とそっくりだからかもしれない……。

まるで自分を見ているようだから、こんなにイヤな気持ちになるのだ。

イヤになっちゃうな……。

朝子は頭をかきむしりたくなった。

つまり、お父さんのそういう行動を否定するということは、自分自身を否定するということだ。

朝子はしかたないので、 こう回答した。

A お母さんの優^{やさ}しくて明るいところが好きです。お父さんは、嫌いじゃないけど性格がイヤです。

なににおいても「逃げ腰」だという自覚はある。

だけど、どうやったら変われるかわからないし、変えられるものなのかどうかもわからない。

だったらいっそ、そういう自分をまるごと受けいれて、好きだと思えるようにしたい。

そんな気持ちで回答してみたけれど、これって、なんか、②意味わかんない回答かも……。

(一部省略やふりがなをつけるなどの変更^{へんこう}があります。)

※1 逃げ腰…逃げ出しそうな態度。責任などをのがれようとする態度。

問1 下線部①「朝子は、そうじゃない、と思った」の「そうじゃない」とはどういうことですか。次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア お母さんはお父さんをかばっていたのではないということ。

イ お父さんは娘が苦手な嫌われないようにしているのではないということ。

ウ お父さんは年ごろの娘に話しかけるのが、恥ずかしいのではないということ。

エ 朝子はバナナをゆずってほしいとは言っていないということ。

問2 本文中の空らん に入る言葉として適切なものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア はらはらと イ わざわざ ウ うきうきと エ しぶしぶ

問3 本文中の空らん について、朝子さんはどのように回答しましたか。次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア だけど、どうしても好きになれません。

イ だけど、いつかそれも含^{ふく}めて好きになれればとは思っています。

ウ だから、性格が直っても好きにならないと思います。

エ だから、ほんとうは大好きです。

問4 下線部②「意味わかんない回答」と朝子を感じる理由を考えてみました。次の空らん に当てはまる内容を5字以上10字以内で書きなさい。

お父さんについてアンケートに回答したはずなのに、書いた内容はまるで のようだったから。

太郎くんは、宇宙について書かれている本を見つけ、興味を持ち、読んでみることにしました。

次の文章は、竹内薫著『住んでみたい宇宙の話』（キノブックス）の一部です。これを読んで問1～問4に答えなさい。

このまま、人口増加や環境汚染が進めば、人はやがて地球に住めなくなるのではないかとわれている。人の数に対して、地球の大きさが対応しきれなくなるのだ。現代は人が爆発的に増えていて、急激に増えつづけた人は、やがて2050年ごろには90億人を突破するとみられている。増えすぎて全員が地球に住みつづけることができなくなったら、新しく住むことのできる場所を探さなければならない。

そんなとき、人が住むのにもっとも現実的だといわれているのが、地球のとなりにある火星だ。実際、民間のある企業では、2017年から2027年のあいだに、希望者を募って火星への本格移住を支援する計画を立てている。片道切符で火星に行き、火星で永住するというこの無謀な計画に、なんと全世界から多数の応募があったそうだ。

この計画では片道切符だが、これで終わらず、今後大量に人が移動できる交通手段として、わたしたちでも利用できる安価な宇宙船の研究や、宇宙エレベーターなどの研究も進んでいる。

しかし①なぜ、火星なのか？それは、地球からの近さも魅力ではあるが、どの惑星にもない地球との共通点が数多く見つかっていることもある。そのため、地球と火星の環境を似せて、火星を第二の地球とすることができるとは思えないか、と考えられているのだ。

ただし、現段階ではまだ地球の生命が生息できない環境であるため、地球の生命が住みやすいように火星の環境をつくり変える、テラフォーミングをおこなわなくてはならない。この計画、フィクションのようだが、真面目に考えられている。火星の低すぎる温度を上げ、氷を溶かし、地球に似た環境をつくり変えるのだ。

テラフォーミングをした前も後も、火星に行くのは「住む」ことが大きな目的となっている。そのため、どのような形であれ、火星は住宅街としての役割を期待されている。

いずれは、家だけでなく学校や仕事も火星で、火星で生まれ火星で死んでいくという、一度も地球に行ったことのない人が出てくるかもしれない。

夢みたいな話だが、しかしこれは、すぐそこにある未来の話なのだ。

火星は地球の近くにあるからか、②地球の生命体が住むのに適していると思われる条件が、いくつもある。

まず火星の1日は、地球の1日とほとんど同じで、1日がほぼ24時間だ。火星に住んでも、明るくなったら起きて活動し、暗くなったら眠るという生活リズムをくずさずにすみそう。

地球より遠くを回っているので、火星の1年は、687日。地球でいうと、おおよそ2年となる。季節の流れがゆっくり感じられるだろう。

そして何より重要なのが、火星には大気があることだ。大気があるので、ほかの惑星ほど強烈な気温にはならない。平均気温はマイナス43度。マイナスとはいえ、2桁の数字なので、気温を上げる工夫の余地がある。大気の主成分は二酸化炭素で、酸素はほとんどない。

大きさは地球が直径 1万2742キロメートルであるのに対して、火星は直径6779キロメートルと、地球とくらべて半分ほどの大きさだ。半分ほどの大きさのため、重力は地球の3分の1くらい。3分の1は地球よりは小さいものの、30キログラムが10キログラムになるということは、「ちょっと軽いな？」と感じるくらいで、物を持つときも、自分の体重も、すこし軽さを感じるくらいではないだろうか。住宅環境などは工夫することで作り変えることができるが、重力だけは絶対に変えることができない。そのため、宇宙ステーションや月にくらべて地球の重力に近いことも、火星の大きな魅力である。

このように地球と似た点が多く、地球生命が生息できる可能性が高いので、火星は移住先の最有力候補となったのだ。

(一部省略やふりがなをつけるなどの変更があります。)

※1 無謀…結果に対する深い考えのないこと。

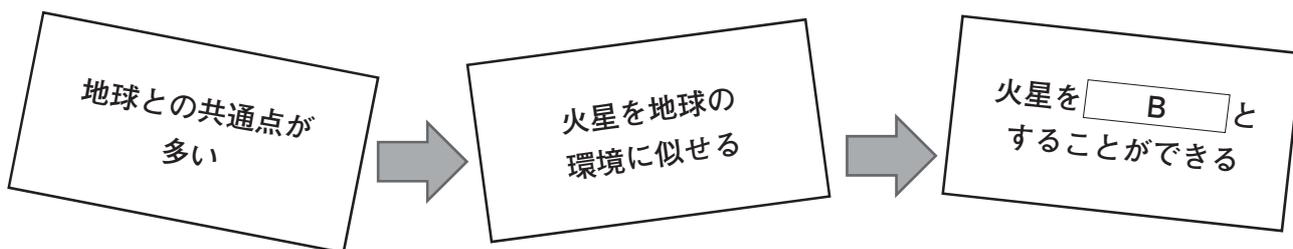
※2 フィクション…想像によって作り上げられた事柄。

問1 太郎くんは、下線部①「なぜ、火星なのか？」の部分に省略されている語句を考えました。次の空らん にあうように書きなさい。ただし、「地球」、「現実的」という語句を必ず入れて15字以上25字以内で書きなさい。

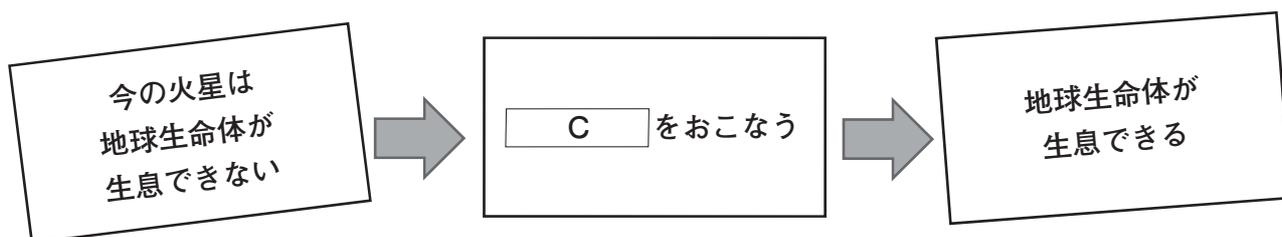
なぜ 火星なのか？

問2 太郎くんは読みとったことについて情報カードを作成し、テーマごとに本文の流れにあうように並べてみました。次の情報カードの空らん 、 にあてはまる内容を本文中からさがして は5字、 は8字で書きぬきなさい。

テーマ1 火星が移住先の最有力候補であることについて

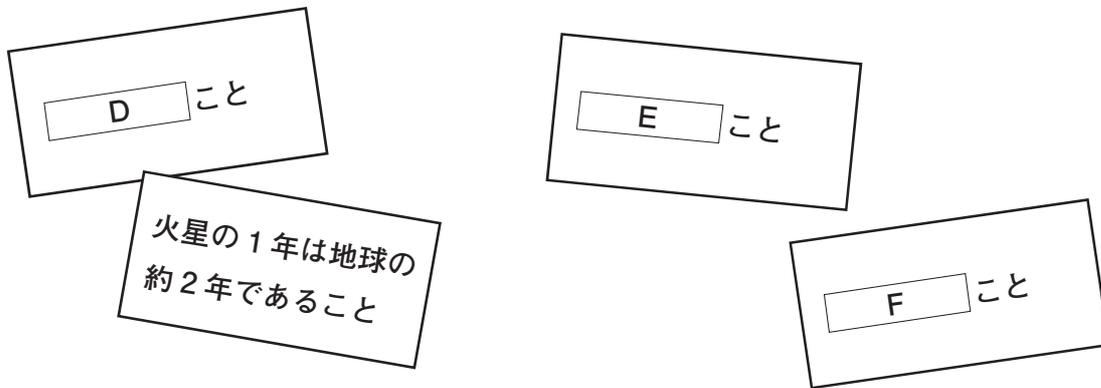


テーマ2 火星に住むために必要なことについて



問3 太郎くんは、下線部②「地球の生命体が住むのに適していると思われる条件」について、下の情報カードを作成しました。次の情報カードの空らん 、、 にあてはまる内容を、 は15字以内、、 は10字以内で書きなさい。

テーマ3 地球の生命体が火星に住むのに適していると思われる条件について



問4 本文中に述べられていることとして適切でないものを、次のア～エの中からすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 人が地球に住めなくなるのは、人の数に対して地球の大きさが対応できなくなるからである。
- イ 民間企業の計画する火星への本格移住は、地球にもどれない計画でも全世界から多数の応募があった。
- ウ 安価な宇宙船や宇宙エレベーターを研究している一番の目的は火星の観光である。
- エ 火星の大きさは地球のおよそ2倍あるので、火星の1年は地球のおよそ2年となる。

花子さんと太郎くんは、図書館の先生に職業インタビューをしたところ、仕事をする上で「他人とコミュニケーションをしっかりとることは大切だ」と教えてもらいました。そこで、花子さんが「コミュニケーション」について調べていると、ある本を見つけました。

次の文章は、齋藤孝著『コミュニケーションカ』（岩波新書）の一部です。これを読んで問1～問4に答えなさい。

齋藤孝著「コミュニケーションカ」岩波新書
48ページ6行目から50ページ6行目の文章による。

著作権法上の都合により
掲載できません

(一部省略やふりがなをつけるなどの変更があります。)

- ※1 生産効率…何らかの商品や製品を製造したり開発したりする時の、仕事のはかどりぐあい。
- ※2 利益……もうけ。とく。
- ※3 利潤……金銭に関わるもうけ、とく。
- ※4 生き甲斐…生きている張り合い。
- ※5 生産性……生活に必要な物資などをつくりだすこと。また、その能率。
- ※6 刑罰……特に国家が、法にそむいて罪を犯した者に加える制裁。
- ※7 独房……1人用のろうや。

問1 花子さんは、本文の内容について、下の表のように、会社、家族のそれぞれの集団の立場から整理してみました。次の空らん にあてはまる適切な語句を、本文中から7字で書きぬきなさい。

表

集団	集団の目的	重要なこと
会社	利益を上げること	コミュニケーションカ
家族	関わり合うこと	<input type="text" value="A"/> こと

問2 下線部①「一人で部屋に入れられ誰ともコミュニケーションできない状態は、人間にとっては刑罰なのである。」とありますが、筆者はなぜそのように考えたのか、その理由を次の空らん に20字以上30字以内で答えなさい。

を持っているから。

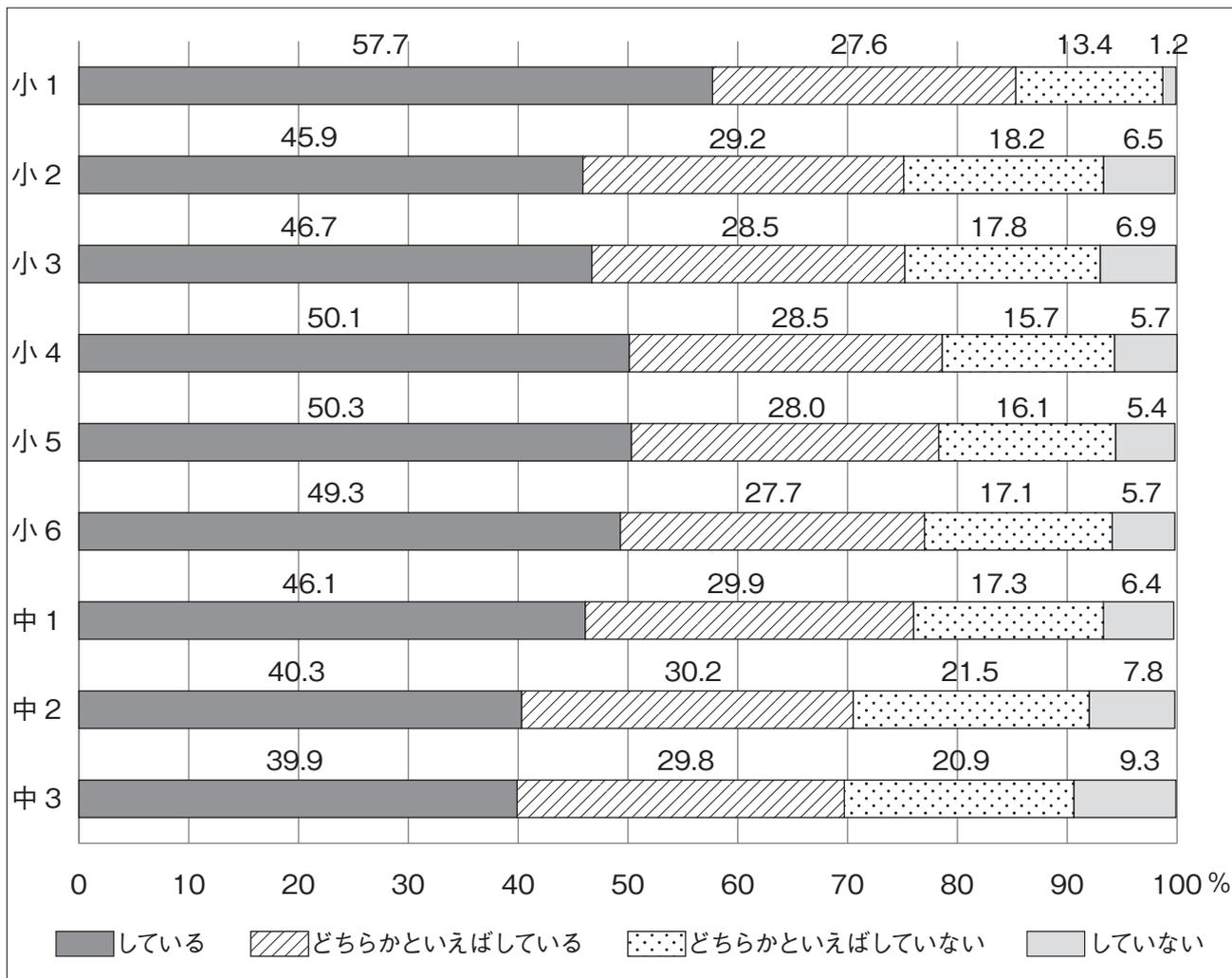
問3 筆者の考えとして適切でないものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 会社が利益を上げるためにはコミュニケーションが必要だ。
- イ 家族においては、一人ひとりが優秀であることは重要ではない。
- ウ 人間が感情を分かち合う相手は人間に限られている。
- エ 社会では能力で人間の価値がはかれる。

問4 この本を読んだ花子さんは、家族のコミュニケーションについて考えようとして、次の資料を見つめました。見つけた資料を参考に、花子さんの考えに続くものとして、正しいものを次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

資料 家で子どもと大人が話をすることについて

質問：家の人（兄弟姉妹は含みません）と学校での出来事について話をしていますか。



※平成28年度 さいたま市学習状況調査より作成

花子さんの考え

家族の中では、基本的にコミュニケーションする関係が求められているが、

- ア さいたま市の小学生は、学年が低くなるほど、家にいる大人と学校での出来事について話をしない。
- イ さいたま市の小・中学生には、学校での出来事についてあれこれと話をしている存在は家にいない。
- ウ さいたま市の半分以上の小・中学生は、家にいる大人と学校での出来事についての話をせず、部屋で一人静かに過ごしている。
- エ さいたま市の中学生は、学年が進むにつれて、家にいる大人と学校での出来事について話をしなくなる。

太郎くんは、近所の道で見つけた道路標識に＜中山道＞とあることに気づき、中山道を含めた江戸時代の街道について調べてみることにしました。

太郎くんが集めた資料1～5を参考にして、問1～問5に答えなさい。

問1 太郎くんは、浦和や大宮が宿場町であったことを知り、現在のさいたま市周辺にあった中山道の宿場町に関する資料1を手に入れました。資料1について、正しく述べているものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 大宮宿は浦和宿よりも、家数もはたご屋も多くなっている。
- イ 蕨宿の人口は上尾宿の3倍以上あり、家数も3倍以上ある。
- ウ わき本陣の数が多いほど、はたご屋の数も多くなっている。
- エ はたご屋の数が少ないほど、人口も少なくなっている。

資料1 江戸時代の中山道の宿場町について

() は単位

著作権法上の都合により 掲載できません

※国土交通省 関東地方整備局 大宮国道事務所HP 「中山道散策マップ」資料より作成

- ※1 本陣…大名などの身分の高い人がとまった宿。
- ※2 わき本陣…本陣の予備的施設。本陣に差し支えが生じた場合に利用された宿。
- ※3 はたご屋…一般の旅行者が泊まる宿。食事が提供された。

問2 太郎くんは、学校の近くに一里塚の跡があることを知り、なぜ一里塚が作られたのかを考えました。資料2を参考にして、太郎くんの考えにある空らん に当てはまる内容を5字以上10字以内で書きなさい。

太郎くんの考え

一里塚は、街道を利用する旅人にとって、休憩をする場所であるとともに、 を知るためのものである。

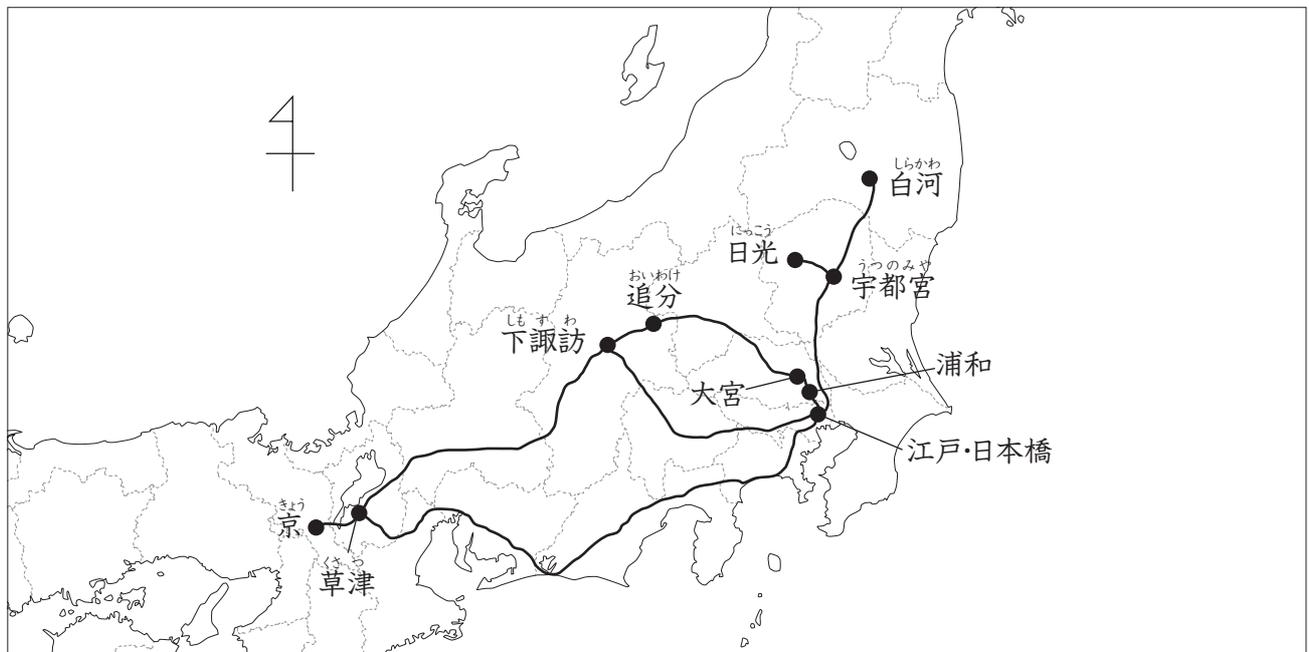
資料2 江戸時代の一里塚について

江戸の日本橋を起点として、主な街道に一里（約4キロメートル）ごとに土を盛ってつくられた塚。大きな木が植えられ、旅人の休憩の場にもなった。



問3 太郎くんは、江戸時代の五街道と主な宿場を示した資料3をもとに、街道の主な特色について、資料4のようにまとめました。資料3も参考にして、資料4のア～エの中から中山道に関するものを1つ選び、記号で答えなさい。

資料3 太郎くんが作成した江戸時代の五街道と主な宿場の地図



資料4 太郎くんが調べた「街道」

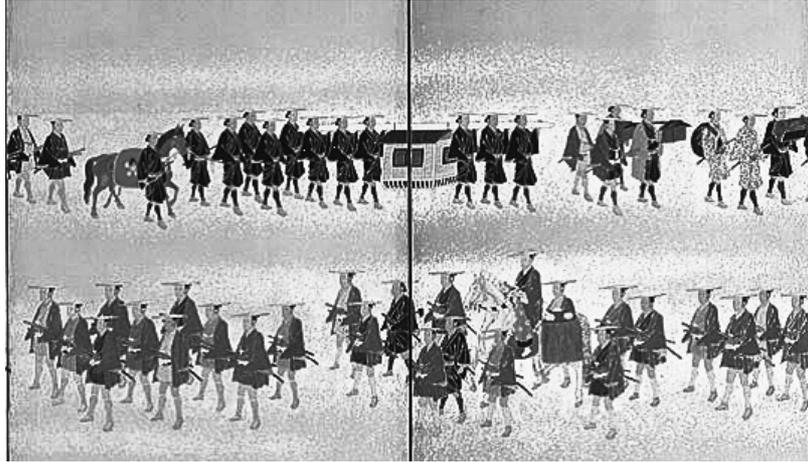
街道	説明
ア	江戸中期以降、商品が運ばれるための街道としてにぎわった。街道沿いにある勝沼（山梨県）では甲州ぶどうが生産されていた。
イ	53の宿駅がおかれ、軍事的な理由で川に橋をつくるのが禁じられた。箱根（神奈川県）などには関所が設けられ、江戸への出入りをきびしくとりしめた。
ウ	木曾路ともいう。碓氷峠（群馬県・長野県）などの難所があり、碓氷（群馬県）や木曾福島（長野県）には関所が置かれた。
エ	日光東照宮（栃木県）が造営されてからは、参拝者が通る道として重要視された。街道の一部は奥州街道と重なっている。

問4 太郎くんは、集めた資料5が、江戸時代に大名が、ある目的で街道を利用していたときの様子^{えが}を描いたものだと知り、その目的を考えてみました。太郎くんの考えの空らん に当てはまる内容を、「領地」「江戸」という言葉を使って15字以上30字以内で書きなさい。

太郎くんの考え

ために利用した。

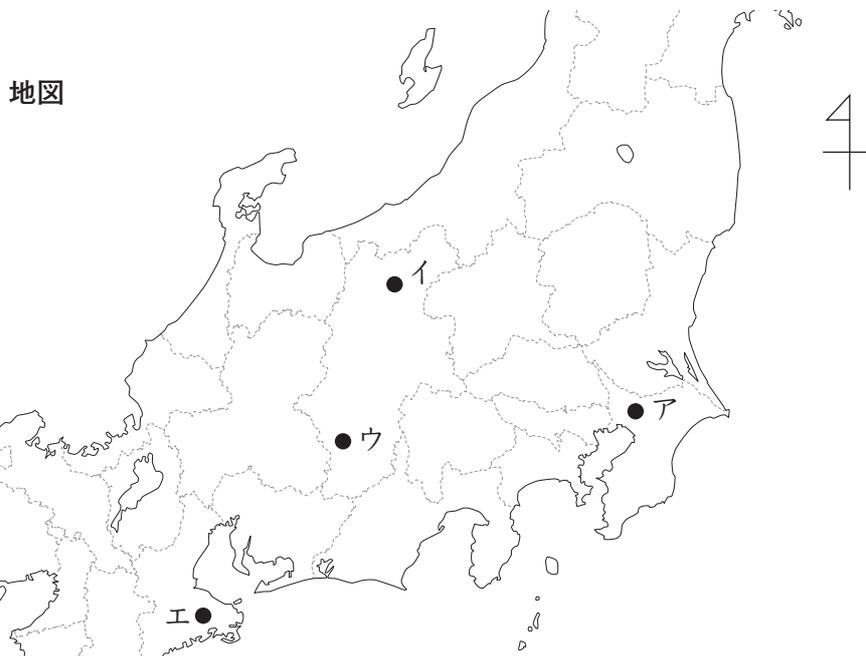
資料5 太郎くんが見つけた資料



(加賀藩大名行列図屏風「石川県立歴史博物館蔵」)

問5 後日、太郎くんは、先生から次のことを教えてもらいました。資料3も参考にして、善光寺^{ぜんこうじ}がある場所を、下の地図にある●ア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

江戸時代の五街道は、庶民^{しょみん}にも利用されていました。特に東海道^{とうかいどう}を使って伊勢神宮、中山道^{いせじんぐう}を使って善光寺へお参りをする人々が絶えませんでした。江戸から善光寺へは、中山道を通り、追分宿から分かれて北の方角^のに伸びている街道を通っていきました。この当時は「一生に一度は善光寺参り」という言葉があったそうです。



花子さんは、昨年かいさいの4月に開催された「世界盆栽大会」を見に、さいたま新都心おとすを訪れました。

次の【花子さんと先生の会話】と花子さんが集めた資料1～資料6を見て、問1～問4に答えなさい。

【花子さんと先生の会話】

先生：「世界盆栽大会」を見に行って、どうでしたか。

花子さん：会場は多くの人でにぎわっていました。スーパーアリーナやけやき広場では、参加者が
 できるようなイベントも開催されていました。中には一時、入場が制限されるものもありました。

先生：大会期間中は、およそ4万5千人が参加したようですね。

花子さん：実は、当日、2つのことに気づきました。

先生：それは何ですか。

花子さん：1つ目は、①多くの国や地域の人々が参加していたことです。

先生：盆栽が、世界に広まっているということでしょうね。

花子さん：2つ目は、さいたま新都心を歩いていたとき、スーパーアリーナやけやき広場の周辺には②電柱や電線が見られなかったことです。私の家のまわりには、電線が張り巡らされているので、とても不思議に思いました。このあと、2つの気づいた点について、資料を集めて調べてみたいと思います。

資料1 「世界盆栽大会」への大会登録者数が多い国や地域（上位10位）

順位	国・地域	大会登録者数（人）	面積（万km ² ）	人口（万人）
1	アメリカ	145	983.4	32,445.9
2	インド	90	328.7	133,918.0
3	オーストラリア	82	769.2	2,445.1
4	<small>たいわん</small> 台湾	56	3.6	2,362.6
5	ドイツ	54	35.7	8,211.4
6	イギリス	31	24.2	6,618.2
7	南アフリカ	30	122.1	5,671.7
8	カナダ	27	998.5	3,662.4
9	メキシコ	25	196.4	12,916.3
10	フランス	24	55.2	6,498.0
10	スペイン	24	50.6	4,635.4
※	日本	—	37.8	12,748.4

（公益財団法人矢野恒太記念会「世界国勢図会2017／18」及び第8回世界盆栽大会 in さいたま実行委員会「第8回世界盆栽大会 in さいたま」より作成）

資料2 資料1の上位10位の国や地域の分布



問1 【花子さんと先生の会話】にある下線部①について、資料1と資料2から正しく読み取っているものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 太平洋、大西洋、インド洋のうち、上位10位の国や地域が最も多く接しているのは、太平洋である。
- イ 上位10位の国や地域が分布していない大陸は、南極大陸だけである。
- ウ 上位10位の国や地域のうち、日本の面積と人口のいずれも上回っている国や地域は、北半球だけに分布している。
- エ 上位10位の国や地域のうち、日本よりも人口密度みつどが高いのは、インドだけである。

問2 資料3は、花子さんが、世界盆栽大会でどのようなことが行われたかを調べた時に手に入れたものです。本文中にある にあてはまる言葉を、資料3から2字で書きぬきなさい。

資料3 世界盆栽大会で開催されたイベントの例

- ・日本を代表するきちょう貴重な盆栽や大宮盆栽の名品、盆栽しょうかいの紹介
- ・日本を代表する盆栽指導者や有名な海外の盆栽師のデモンストレーション
- ・着物の着付け体験などの日本文化体験
- ・盆栽師を講師としたトークショー

問3 【花子さんと先生の会話】にある下線部②について調べてみると、「無電柱化」について書かれている資料4と資料5を見つけました。次の空らん に当てはまる内容を、8字以上15字以内で書きなさい。

資料4 「無電柱化」について

①無電柱化とは

電線共同溝を整備し、電線を地中に埋めたりするなどによって、道路から電柱をなくすこと。

②無電柱化の目的

(1)「安全・快適」の観点から

- ・歩道スペースが広がり、安全な通行が可能になるため。
- ・交差点での見通しがよくなるなどの、交通安全につながるため。

(2)「防災」の観点から

- ・大規模災害が起きた際に、電柱等が倒れることによる道路の寸断を防止するため。

(3)「景観・観光」の観点から

- ・ ため。

(国土交通省 関東地方整備局「無電柱化の推進」を参考に作成)

資料5 無電柱化の取組について

無電柱化前



無電柱化後



(さいたま市ホームページより)

問4 花子さんは、会場周辺で、配布していた資料6を手に入れました。花子さんは、その地図に、外国人観光客向けにある工夫がされていると考えましたが、それはどのようなことですか。次の花子さんの考えの空らん にあてはまる内容を、5字以上10字以内で書きなさい。

花子さんの考え

この地図は、観光のルートを示すだけでなく、 したことで、外国人観光客にも、わかりやすくしている。

資料6 花子さんが用意した地図（一部）



(さいたま市内半日観光ルート「盆栽村ルート」より一部抜粋)

これで、問題は終わりです。