

平成31年度 公立高等学校入学者選抜

学力検査問題

社 会

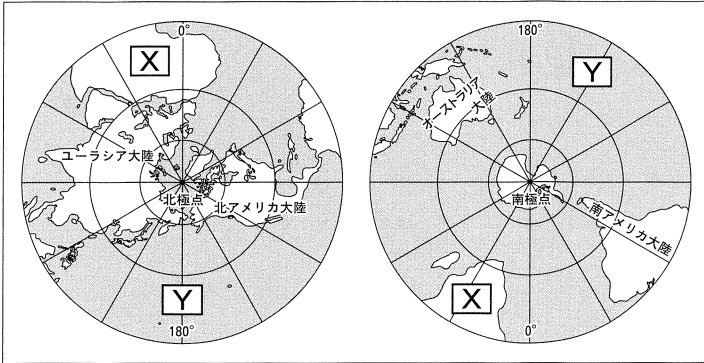
注 意

- 1 検査係員の指示があるまで、問題冊子と解答用紙に手をふれてはいけません。
- 2 問題は【問 1】から【問 4】まであり、問題冊子の2～9ページに印刷されています。10ページ以降に問題はありません。
- 3 問題冊子とは別に、解答用紙があります。解答は、すべて解答用紙の の中に書き入れなさい。
- 4 漢字で書くように指示されている場合は、漢字で書きなさい。そうでない場合は、漢字の部分をひらがなで書いてもかまいません。
- 5 字数を指定された解答については、句読点、カギ括弧(「や『)なども1字に数え、指定された字数で答えなさい。

【問 1】 各問いに答えなさい。

I 誠さんは、2000年代に入り、経済発展で注目されたインド、ブラジル、ロシア、中国の4か国に着目して調べ、ノート1にまとめた。

略地図（北極点、南極点を中心にした地図）



- (1) 略地図の **X** の大陸名、**Y** の海洋名を書きなさい。
 (2) 資料1、2のA~Dはインド、ブラジル、ロシア、中国のいずれかを示している。ブラジルはどれか、A~Dから1つ選び、記号を書きなさい。ただし、資料1、2のA~Dにはそれぞれ同じ国名が入る。

- (3) 誠さんは、中国の貿易輸出額が世界で最も多いことを知り、貿易に興味をもった。資料3、4から読み取れることとして最も適切なものを、次のア~ウから1つ選び、記号を書きなさい。

ア インドは、アメリカと同様に、貿易額に占める輸出の割合が輸入に比べて低く、両国ともに中国との貿易においても、輸出額が輸入額を下回っている。

イ ブラジルは、日本と同様に、貿易額に占める輸出の割合が輸入に比べて高く、両国ともに中国との貿易においても、輸出額が輸入額を上回っている。

ウ ロシアは、韓国と同様に、貿易額に占める輸出の割合が輸入に比べて高く、両国ともに中国との貿易においては、輸出額が輸入額を下回っている。

- (4) ノート1の **あ** に当てはまる適切な語句を、漢字2字で書きなさい。また、**い**、**う** に当てはまる数として最も適切なものを、次のア~エから1つずつ選び、記号を書きなさい。

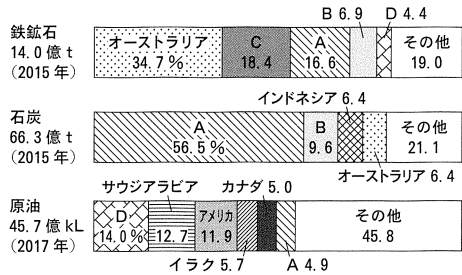
【ア 2.5 イ 2.7
 ウ 3.9 エ 4.3】

資料1 4か国の人口と面積

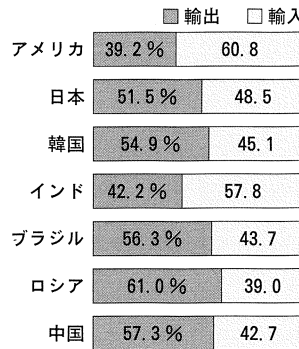
項目 国名	人口(億人) 2018年	面積(千km ²) 2015年 〔世界の面積にしめる割合〕
A	14.2	9600〔7.1%〕
B	13.5	3287〔2.4%〕
C	2.1	8516〔6.3%〕
D	1.4	17098〔12.6%〕

(「世界国勢図会 2018/19年版」等より作成)

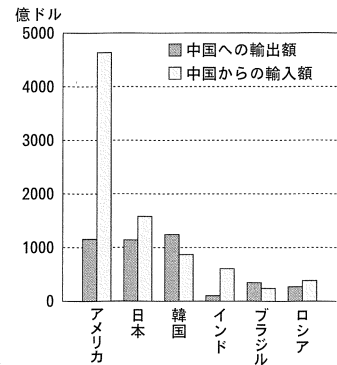
資料2 おもな鉱産資源の生産国



資料3 各国の貿易額にしめる輸出入の割合(2016年)



資料4 中国との貿易における各国の輸出入額(2016年)



資料5 世界にしめる二酸化炭素排出量の割合の推移

年	中国	アメリカ	EU 28か国	ロシア	その他
1990年 205億t	10.3%	23.4	19.6	10.5	32.7
2015年 323億t	28.1%	15.5	9.9	6.4	34.2

(資料2~5は「世界国勢図会 2018/19年版」より作成)

ノート1 この4か国は、面積が広く、人口が多い国であり、鉱産資源が豊富であることが共通しているが、経済発展の過程はそれぞれ異なる。

例えば、中国は、工業化を進め、工業製品を大量に生産し、世界に輸出していることから、「世界の**あ**」ともよばれ、輸出を増やしながら成長してきた。しかし、資料5に見られるように、中国は、2015年の世界にしめる二酸化炭素排出量の割合が1990年に比べて約**い**倍、排出量は約**う**倍に増加していることが課題だ。

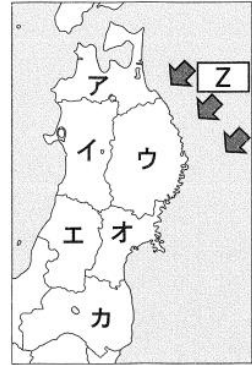
現在、4か国は、二酸化炭素などの温室効果ガス排出削減を目指すパリ協定の締約国として、目標を掲げ、取り組んでいる。

II 2020年に開かれる東京オリンピック・パラリンピック競技大会が東北地方でも行われることを知った誠さんのグループは、東北地方の産業について話し合いをした。

会話文

誠：オリンピックのサッカー競技会場は、「ひとめぼれスタジアム宮城」とよばれているそうですよ。
 優：「ひとめぼれ」は、a宮城県や岩手県で多く生産される米の品種で、銘柄米としても有名ですが、昔から盛んにつくられているのでしょうか。
 明：ひとめぼれは、1991年に品種登録を申請し、宮城県では、え年に、初めて、bササニシキの作付割合を上回りました。
 優：私は、米以外の農作物に着目し、c青森県のだいにんの生産について調べました。
 桜：南部鉄器や津軽塗など多くの伝統的工芸品もあります。生産は停滞傾向ですが、d様々な工夫をしたり、海外へ輸出したりしているものもあります。
 誠：昔から自然と産業、人々の生活が密接にかかわっているんですね。オリンピック・パラリンピックを通して東北地方のよさが更に世界に認められるとよいですね。

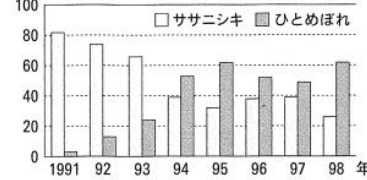
地図



- (1) 会話文の下線部aについて、宮城県と岩手県の位置を、地図のA～カから1つずつ選び、記号を書きなさい。

- (2) 会話文の「え」に当てはまる最も適切な年を、資料6から読み取り、書きなさい。(農林水産省「米穀の品種別作付状況」より作成)

資料6 品種別作付割合の推移 (宮城県)



- (3) 会話文の下線部bにかかわって、明さんは、地図、資料7、8を使って説明した。

① 資料7にかかわって、冷害の原因の一つは、地図の「Z」に当てはまる、夏に吹く冷たく湿った風の影響である。この風は何とよばれているか、ひらがな3字で書きなさい。

② ひとめぼれの作付割合がササニシキを上回った理由の一つとして考えられることを、資料7、8をかかわらせて、簡潔に書きなさい。

- (4) 会話文の下線部cについて、優さんは、資料9をもとに、ノート2にまとめた。

ノート2 東京都中央卸売市場におけるだいにんの取扱数量が多い千葉県と青森県を比べると、青森県のだいにんの取扱数量は、6月から10月にかけて千葉県を上回っている。

優さんは、ノート2のようになるのは、それぞれの県の気温の違いに理由があるのではないかという考えをもった。そこで、だいにんの生育に適した温度について調べ、およそ15～20℃であることを知り、資料10を用意した。優さんの考えを確かめるためには、資料10のどこに着目して読み取ればよいか、簡潔に書きなさい。

- (5) 会話文の下線部dについて、資料11、12から共通して読み取れる工夫を、現代という語を使って、15字以内で簡潔に書きなさい。

資料7 過去のおもな冷害の年の*水稻の作況指数

項目	年	1980	1988	1993
宮城県		79	75	37
全国		87	97	74

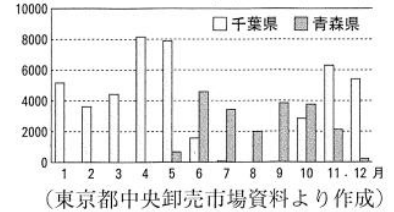
*水稻の作況指数：平年の米の収穫量を100とした場合の、それぞれの年の収穫量の比率を表したもの。(農林水産省「収穫量累年統計」等より作成)

資料8 ササニシキとひとめぼれの比較

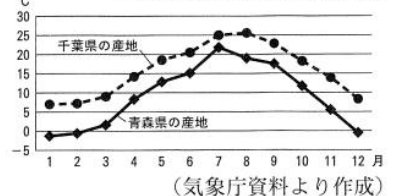
項目	品種	ササニシキ	ひとめぼれ
品種登録を申請した年		1963年	1991年
耐冷性		やや弱い	極めて強い

(次世代作物開発研究センター資料等より作成)

資料9 東京都中央卸売市場におけるだいにんの取扱数量(2017年)



資料10 千葉県と青森県のだいにんのおもな産地の平均気温(2017年)



資料11 IH調理器対応の南部鉄器

この資料は著作権者の許可が得られてから掲載します。

資料12 津軽塗のスマートフォンカバー

この資料は著作権者の許可が得られてから掲載します。

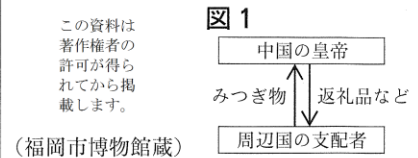
【問 2】 桜さんは博物館を見学し、文化財についてカード1～5を作り、略年表にまとめた。各問いに答えなさい。
略年表（時代区分の幅は、実際の期間とは関係がない）

時代区分	原始・古代		中世	近世	近代	現代
カードの位置など	カード1	カード2	カード3	カード4		カード5
			カ	キ	ク	ケ

(1) カード1にかかわって述べた文のうち、適切なものを、次のア～エから2つ選び、記号を書きなさい。

- ア 奴国は朝鮮半島北部にある小国であった。
- イ 奴国の支配者は、中国の皇帝から奴国の支配を認められた。
- ウ 周辺国の支配者は、家臣の立場で中国と外交を行った。
- エ 周辺国の支配者は、中国と対等の立場で外交を行った。

カード1 金印には「漢委奴国王」と刻まれ、似たような印が他国でも発見されていた。当時の東アジアは、図1のような関係にあった。



(2) カード2にかかわって調べた。

① AとBの歌が収められているのはどれか、次のア～エから1つずつ選び、記号を書きなさい。

- ア 古今和歌集
- イ 新古今和歌集
- ウ 古事記
- エ 万葉集

② AとBの歌が詠まれた時代に起こった変化として最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号を書きなさい。

- ア 鉄砲の伝来により、南蛮貿易が始まった。
- イ 石高が廃止され、地価を基準に税がかけられた。
- ウ 倭寇の出現により、勘合貿易が始まった。
- エ 墾田永年私財法が出され、荘園が広がっていった。

カード2

A 防人の歌
Aは漢字で書かれていたが、時代が進むと、Bのように日本独自の文字も使われるようになった。

B 紀貫之の歌
得このれ資て料から著作権し者のす許可が

この資料は著作権者の許可が得られてから掲載します。(東京国立博物館蔵)

(3) カード3にかかわって調べた。

カード3

C 一遍上人絵伝(一遍聖絵)
絵巻物や屏風絵を見ると、各時代の様子が描かれていた。

D 琉球貿易図屏風
この資料は著作権者の許可が得られてから掲載します。(滋賀大学経済学部附属史料館蔵)

この資料は著作権者の許可が得られてから掲載します。(東京国立博物館蔵)

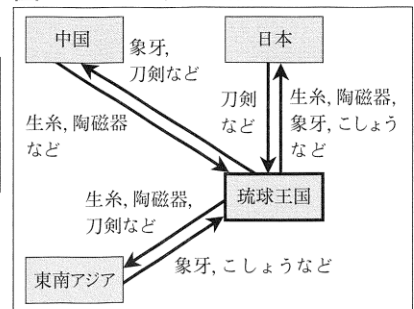
① Cの絵画で描かれている時代について述べた文として適切なものを、次のア～エから2つ選び、記号を書きなさい。

- ア 交通の便利な所や寺社の門前などで定期市が開かれた。
- イ 一遍は、題目を唱えれば人も国も救われると説いた。
- ウ 元軍の襲来があり、御家人の生活が苦しくなった。
- エ 御成敗式目が制定され、築城や城の修理が制限された。

② Dの絵画は、琉球王国の港の様子を描いたものである。琉球王国は、15世紀にどのような貿易を行っていたか、図2から読み取れることをもとに、簡潔に書きなさい。

③ 琉球王国は琉球藩とされ、その後、沖縄県が設置された。このできごとが起きた時期として、最も適切なものを、略年表の「カ」～「ケ」から1つ選び、記号を書きなさい。

図2 琉球王国の貿易の模式図



(4) カード4にかかわって調べた。

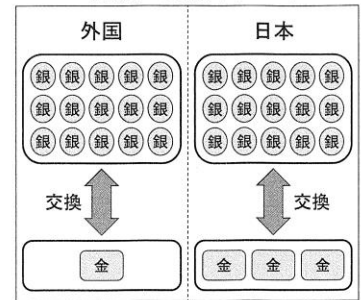
カード4 江戸時代の前半に発行されたEとFの小判は、重さが同じなのに金含有率(金が含まれる割合)が異なっていた。幕府は財政が苦しくなり、EからFの小判に変えた。このことは、経済が混乱する一因となった。幕末には、日本は諸外国と不平等な内容をもつ条約を結び、貿易を始めたが、日本の金貨である小判が、一時的に大量に外国へ持ち出されるなど、経済は混乱した。その後、新政府は不平等条約の改正に取り組んだ。

E 慶長小判 重さ 18 g 金含有率 84 %	F 元禄小判 重さ 18 g 金含有率 57 %
---------------------------------------	---------------------------------------

得このれ資て料かはら著掲作載権し者のまのす許が

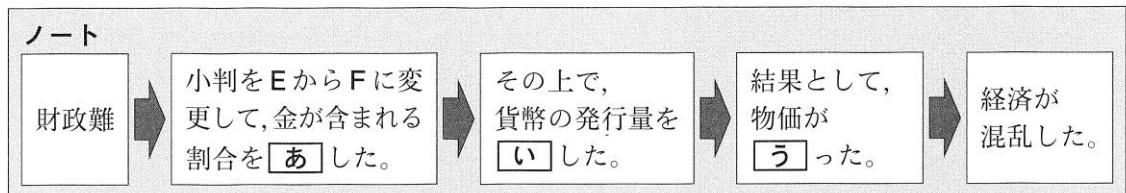
(E, Fとも東京国立博物館蔵)

図3 外国と日本における金貨と銀貨の交換イメージ



(貨幣博物館資料等より作成)

① 下線部aについて、桜さんは、小判を変えたことがなぜ経済の混乱につながったのか調べ、ノートにまとめた。ノートの「あ～う」に当てはまる最も適切な語句の組み合わせを、下のア～エから1つ選び、記号を書きなさい。



- ア 「あ」減ら 「い」増や 「う」下が イ 「あ」増や 「い」減ら 「う」上が
ウ 「あ」減ら 「い」増や 「う」上が エ 「あ」減ら 「い」減ら 「う」下が


② 下線部bについて、日本の金貨が外国へ大量に流出した理由を、図3をもとに、簡潔に書きなさい。
③ 下線部cについて、資料は1894年に日本がイギリスとの間で領事裁判権の撤廃を決めた条約の一部である。「え～き」には、日本、イギリスのどちらかが入る。それぞれどちらか書きなさい。

資料 日英通商航海条約(部分要約)

第二十条 「え」が「お」国内で行使してきた裁判権と、これにかかわって「か」国民が所有していた特典、特権および免除は、すべて消滅する。条約施行後は、「き」の裁判所で裁判を行う。

(5) カード5にかかわって調べた。

カード5 東京都の上野公園にある国立科学博物館の一部の建造物は、d国の重要文化財に指定され、保護の対象となった。館内には多くの貴重な展示物があり、その中にはパンダのはく製もあった。このパンダは、e1972年に中国から贈られたパンダの後に、日本にやってきたものであった。今年、日本で国際博物館会議(ICOM)京都大会が開かれる。博物館や美術館などが文化財を保護するために重要な役割を果たしている。



① 下線部dについて、桜さんは、国が文化財を保護してきた歴史を右のふせん紙ア～エにまとめた。ふせん紙の内容が古い順になるように左から並べ替え、記号を書きなさい。

ア 第一次世界大戦後の経済不況が続くなか、文化財の国内外への散逸などを背景に、寺社以外が所有する美術品なども保護の対象とした。	イ 日清戦争によって国民的自覚が高まった時期に、岡倉天心らの運動などもあり、寺社の建造物や宝物類を保護する法が制定された。
ウ 第二次世界大戦後、それまでの建造物や史跡などの破壊、重要美術品などの紛失・拡散の防止に加え、無形文化財なども保護の対象とした。	エ 文明開化が広がるころ、寺院、仏像の破壊が起り、祭器、古書類、仏像などを各地方で保存するよう指示した。

② 下線部eにかかわって、1972年の日中共同声明によって、両国の関係はどう変わったか、簡潔に書きなさい。

【問 3】 優さんは、持続可能な開発目標(SDGs)について調べ、ノート1にまとめた。各問いに答えなさい。

ノート1



SDGsとは

持続可能な開発目標(SDGs)は、持続可能な未来を実現するための国際社会全体の目標で、2015年に、国連サミットで採択されました。2016年から2030年にかけて世界が取り組む17の目標と169項目の具体的な達成基準を掲げています。

興味をもった目標と達成基準



- *1 10.2 2030年までに、年齢、性別、障害、**あ**、民族、出自、宗教、あるいは経済的地位その他の状況に関わりなく、全ての人々の能力強化及び社会的、経済的及び政治的な包含を促進する。
- 8.5 2030年までに、若者や障害者を含む全ての男性及び女性の、完全かつ生産的な雇用及び働きがいのある人間らしい仕事、並びに同一労働同一賃金を達成する。

*1 10.2：目標10にかかわる達成基準の一つであることを示している

(1) ノート1の10.2にかかわって、優さんは、共生社会について考えた。

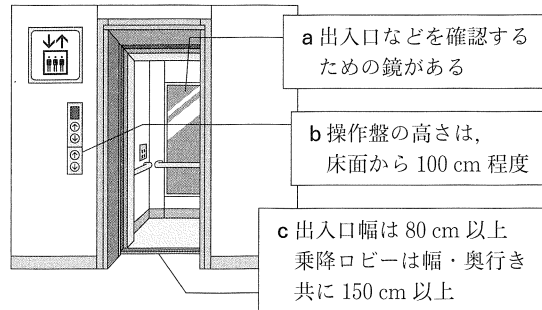
- ① ノート1と資料1の**あ**に共通して当てはまる適切な語句を書きなさい。
- ② 資料2は、2006年に施行された、バリアフリー化を促進する法律に基づいて設計されたエレベーターである。資料2のa～cに共通してみられる設計の工夫と最もかかわりの深いピクトグラム(絵文字)を、次のア～エから1つ選び、記号を書きなさい。



資料1 日本国憲法第14条

すべて国民は、法の下に平等であって、**あ**、信条、性別、社会的身分又は門地により、政治的、経済的又は社会的関係において、差別されない。

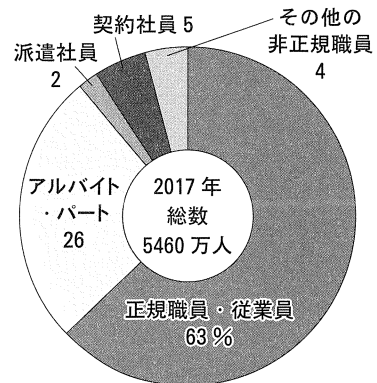
資料2 エレベーター



(2) ノート1の8.5にかかわって、優さんは資料3、4を見つけ、ノート2にまとめた。**い**、**う**に当てはまる最も適切な数または語句を、下のア～キから1つずつ選び、記号を書きなさい。

ノート2 2017年における日本の雇用者は5460万人であり、そのうち非正規雇用者は、**い**%である。非正規雇用者が現在の雇用形態についてのおもな理由では、都合のよい時間に働けることや、家事・育児・介護との両立など、40%を超える人が、**う**のために非正規雇用を選択している。一方で、不本意ながら非正規雇用の形態についている人も14.3%おり、改善が必要とされている。

資料3 雇用者の形態別割合



- | | | | |
|---|-----------|---|----|
| ア | 4 | イ | 11 |
| ウ | 37 | エ | 63 |
| オ | 終身雇用を望む | | |
| カ | 安定した身分で働く | | |
| キ | 柔軟な働き方をする | | |

資料4 非正規雇用者が現在の雇用形態について理由

自分の都合のよい時間に働きたいから	28.3%
家計の補助・学費等を得たいから	21.3%
家事・育児・介護等と両立しやすいから	12.3%
通勤時間が短いから	4.0%
専門的な技能等をいかせるから	7.6%
正規の職員・従業員の仕事がないから	14.3%
その他	12.2%

(資料3、4は総務省「労働力調査」(2017)より作成)



11.2 2030年までに、*2脆弱な立場にある人々、女性、子供、障害者及び高齢者のニーズに特に配慮し、公共交通機関の拡大などを通じた交通の安全性改善により、全ての人々に、安全かつ安価で容易に利用できる、持続可能な輸送システムへのアクセスを提供する。

6.1 2030年までに、全ての人々の、安全で安価な飲料水の*3普遍的かつ衡平なアクセスを達成する。

4.1 2030年までに、全ての子供が男女の区別なく、適切かつ効果的な学習成果をもたらす、無償かつ公正で質の高い初等教育及び中等教育を修了できるようにする。

*2脆弱：もろくて弱いこと *3普遍的かつ衡平なアクセス：広く行き渡っていて公平に入手できること

(3) ノート1の11.2にかかわって、優さんは自分の住むA町を走るバスについて調べるために、資料5、6を用意した。

① A町のバスの運行の継続が難しくなっていることを知った優さんは、バスの運行を継続するための方法を考え、ノート3にまとめた。[え]、[お]に当てはまる最も適切な言葉を、効率と公正の観点で、ノート1の11.2または資料5の中から、それぞれ5字以内で抜き出して書きなさい。

② バスの運行費用に興味をもった優さんは、A町の財政について調べ、財政規模が同程度のZ町と比較した。すると、A町の歳入は、Z町に比べ、地方交付税交付金が多かった。A町がZ町に比べ、地方交付税交付金が多くなるのはなぜか。

資料6から読み取れることをもとに、地方交付税交付金の役割にふれながら、簡潔に書きなさい。

(4) ノート1の6.1にかかわって、日本はアジア州やアフリカ州の発展途上国に住む人々が、より安全な水を手に入れることができるようにするために、資料7のような井戸を作るなどの援助を行っている。

① このような政府による援助を何とよいか、書きなさい。

② 資料8は、アフリカ州のブルキナファソのある地区において、井戸設置後の生活の変化について聞いた2016年のアンケート結果である。優さんはこの資料を見て、ノート1の6.1が達成されることは、4.1にもかかわるのではないかと考えた。そのように考えられる理由を、資料8のQ1、Q2をかかわらせて、簡潔に書きなさい。

資料5 A町のバス

A町で路線バスを運行していた民間のバス会社(X社)が、赤字を理由に撤退し、A町がそのバス路線を引き継ぐことになった。その路線では、B病院やC大学、D社などが、同じような時間帯に、同じような経路で、それぞれ送迎バスを走らせている。

 A町運行のバス (中心地⇄駅) 誰でも乗車できる	 B病院運行のバス (住宅地⇄病院) 患者のみ乗車
 C大学運行のバス (大学⇄駅) 学生のみ乗車	 D社運行のバス (住宅地⇄駅) 特定住民のみ乗車

ノート3 4つのバスが走っている時間帯や[え]が重なっていることを解消し、無駄を省きたい。また、どのバスも[お]が利用できるようにしたい。

この2つを実現するために、今ある4つのバス路線を統合したらどうか。

資料6 A町とZ町の歳入

	A町		Z町	
	金額(百万円)	割合(%)	金額(百万円)	割合(%)
地方税	1953	21.1	5650	58.4
地方交付税交付金	3455	37.4	470	4.9
国庫支出金	779	8.4	828	8.6
地方債	611	6.6	500	5.2
その他歳入	2451	26.5	2227	23.0
合計	9249	100.0	9675	100.0

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある

資料7 手押しポンプの井戸

この資料は著作権者の許可が得られてから掲載します。

(国際協力機構ウェブサイトより)

資料8 アンケート結果

Q1 水くみにかかる時間は、どうなりましたか。

短縮した	80.3%
短縮しない	19.7%

Q2 子どもの生活には、どのような影響がありましたか。

水くみをしなくてよくなった	14.2%
学校で過ごす時間が増加した	72.8%
勉強時間が増加した	65.0%
両親を手伝う時間が増えた	51.2%

(国際協力機構「ブルキナファソ外部事後評価報告書」より作成)

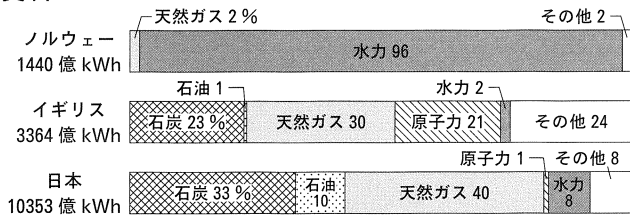
【問 4】 未来さんたちは、「これからの社会」について、電気自動車に着目して考えた。各問いに答えなさい。
 会話文

桜：持続可能な社会を考えて、ノルウェーでは、2025年までに*1電気自動車の比率を高め、排気ガスを出さない車の比率を100%にするという目標を発表したそうだよ。イギリスなどでも同様な動きがあるよ。
 未来：日本でも政府が新車販売台数における電気自動車の割合の目標を示しているけれど、2017年の実績では1%にも満たないんだ。そこで提案なのだけれど、思い切って日本でも、これから販売する新車はすべて電気自動車でなければならないという法律をつくってはどうかだろう。
 明：たしかに電気自動車は、*2ガソリン自動車と違って、走行中に地球温暖化の原因とされる二酸化炭素などの排気ガスを出さないよね。つまり、日本も電気自動車が100%になれば、a自動車にかかわる二酸化炭素の排出量がゼロになるってことだね。ほくは、提案に賛成だな。
 誠：たしかに、あによる発電が電力量のほとんどをしめるいなら二酸化炭素の排出量がゼロになるという意見もわかるけれど、発電の8割以上をう発電に頼っているえでは、う発電が発電時に二酸化炭素を排出することからゼロにはならないと思う。明さんの意見のとおりにするためには、いのように、発電電力量構成比の中心をあなどに変わっていくことが必要だね。
 優：ほかにも気になることがあって、お父さんが家の車を電気自動車にしようと考えているけれど、b電気自動車の価格が高いと言っていたよ。法律で急に変わるとなると影響も大きいと思うな。
 桜：cガソリン自動車から電気自動車に変わったら、世の中や私たちのくらしも変わるのかな。

*1 電気自動車：蓄電池とモーターを搭載して電気だけで走る車 *2 ガソリン自動車：ガソリンエンジンが搭載されている車

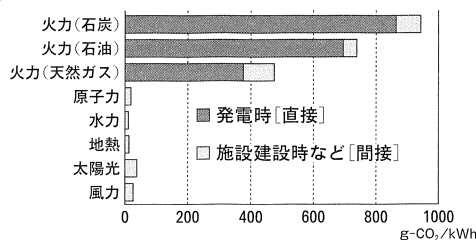
(1) 会話文の下線部aにかかわって、誠さんは、明さんの意見に対して、自分の考えを説明した。資料1, 2をもとに、あ, うには当てはまる語句を、い, えには当てはまる国名を、それぞれ書きなさい。

資料1 発電電力量構成比(2015年)



※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある
 (「原子力・エネルギー図年集」(2016)等より作成)

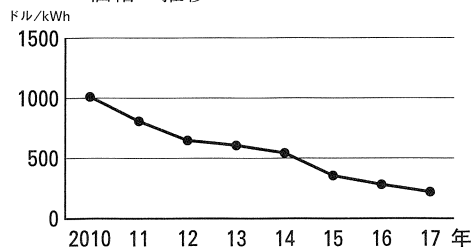
資料2 発電1 kWhあたりの二酸化炭素排出量



(電力中央研究所資料(2016)より作成)

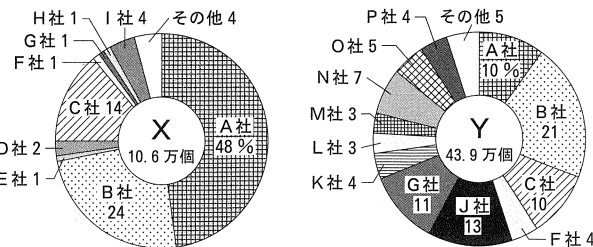
(2) 会話文の下線部bにかかわって、未来さんは、電気自動車の価格が高い原因の一つが、主要な部品である蓄電池の価格にあることを知り、資料3, 4を集め、自分の意見をノート1にまとめた。ノート1のお~きに当てはまる最も適切な語句の組み合わせを、下のア~エから1つ選び、記号を書きなさい。

資料3 車載用蓄電池(リチウムイオン電池)の価格の推移



(BNEF「Lithium-ion Battery Costs and Market」(2017)等より作成)

資料4 車載用蓄電池市場にしめる製造企業の割合の変化 (X, Yは、2013年, 2016年のいずれかのものである)



(経済産業省「自動車新時代戦略会議(第1回)資料」より作成)

ノート1 車載用蓄電池の価格が資料3のように推移している背景の一つには、蓄電池を製造する企業の市場にしめる割合が資料4のおからかへと変化していることがあげられる。つまり、蓄電池の市場のきが進んでいるということだ。このことから、私は、電気自動車の価格も次第に下がるのではないかと思う。

〔ア お X か Y き 寡占 イ お Y か X き 競争〕
 〔ウ お X か Y き 競争 エ お Y か X き 寡占〕

(3) 会話文の下線部cにかかわって、桜さんは、自動車の技術革新が社会に与えた影響について調べ、ノート2にまとめた。

ノート2 ヨーロッパで、馬車が人や荷物を運ぶおもな道具であった18世紀中頃、蒸気で走る自動車が発明された。その後、dイギリスの技術者ワットが蒸気機関を改良して、技術が向上した。19世紀になると蒸気自動車に客を乗せて定期運行するバスの営業も始まった。e一方で、馬車業者などからの抵抗は大きく、イギリスでは蒸気自動車の運行を規制する法律が制定されたこともあった。

- ① 下線部dの変化が、社会に与えた影響として適切なものを、次のア～エから2つ選び、記号を書きなさい。
- ア 人間の個性や自由を表現しようとするルネサンスとよばれる新しい風潮が生まれた。
 - イ 西に向かって進む航路で初めて世界一周に成功し、地球が球体であることが証明された。
 - ウ 蒸気機関で動く機械が使われ、綿織物の生産力がいっそう増大した。
 - エ 都市では工場が建てられ、人口も集中した結果、生活環境が悪化した。
- ② 未来さんたちは、ノート2の下線部eにかかわって、会話文の波線部の未来さんの提案には問題点(心配されること)がほかにもあるのではないかと考え、資料5～7を集めてさらに議論をすることにした。仮に、提案のとおり、これから販売される新車はすべて電気自動車となったときに起こりうる問題点と、その問題点についてあなたの考える解決策を、条件1～3に従って書きなさい。なお、数字の場合は1字1マス使うこと。

条件1：起こりうる問題点の根拠となる資料を、資料5～7から1つ選び、その資料の番号を書くこと。

条件2：選んだ資料のAとBのそれぞれから読み取れることを関連付け、起こりうる問題点を、40字以上60字以内で書くこと。

条件3：条件2で書いた問題点に対する、あなたの考える解決策を、40字以上60字以内で書くこと。

資料5 現在の自動車産業の構造略図(A)と電気自動車では不要となる物(B)

A

B

	電気自動車では不要となる物
部品・機器	エンジン, 変速機 など
素材・資源	ガソリン, エンジンオイル など

電気自動車の部品数はガソリン自動車に比べ3～4割少ない

(A, Bは、経済産業省「自動車新時代戦略会議(第1回)資料」等より作成)

資料6 レアアースとリチウムの生産量の国別割合(2015年)(A)と電気自動車に必要となる物(B)

A

B

	電気自動車に必要となる物
部品・機器	蓄電池, モーター など
素材・資源	レアアース, リチウム など

(Aは、JOGMEC「鉱物資源マテリアルフロー2017」等、Bは、経済産業省「自動車新時代戦略会議(第1回)資料」等より作成)

資料7 国内の給油所数と*3急速充電器設置か所数の推移(A)と急速充電器設置か所数上位下位都道府県(2016年)(B)

A

B

	上位	設置か所数	下位	設置か所数
1	神奈川県	369	徳島県	52
2	愛知県	328	山梨県	61
3	埼玉県	326	沖縄県	61
4	福岡県	311	香川県	65
5	北海道	273	福井県	68
6	兵庫県	273	長崎県	68

*3 急速充電器：電気自動車へ30～45分で80%の充電が行える設備

(Aは、経済産業省・資源エネルギー庁資料等、Bは、CHAdeMO協議会資料等より作成)

これより先に問題はありません。

下書きなどが必要なときに、自由に使いなさい。