

2022 年度 入学試験問題

# 社 会 ・ 理 科

(第 1 回)

2/1 pm

[注意]

1. 定規、三角定規、分度器、コンパス、計算機は使ってはいけません。  
これらはかばんの中にしまいなさい。
2. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
3. この問題冊子の中には、社会（1～16ページ）と理科（17～29ページ）の問題  
があります。
4. 解答用紙は、問題冊子の中にはさんであります。試験開始の合図があったら、  
解答用紙を取り出して両面（社会・理科）それぞれに、受験番号と氏名を記入し、  
QRコードシールをはりなさい。
5. 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
6. 問題冊子の余白等は自由に使って構いません。
7. 試験終了後、解答用紙のみ提出し、問題冊子は持ち帰りなさい。

東京都市大学付属中学校

1 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

日本では、江戸時代まではほとんどが (ア) 木造建築でした。経済成長にともなって、 (イ) 都市部では鉄筋コンクリートの高層ビルが建ち並ぶようになりましたが、住宅に関しては今も約8割が木造建築です。木には調湿効果があり、室内の温度を一定に保つので、 (ウ) 日本の気候に合っているのです。

近年、 (エ) 鉄道の駅や学校、オフィスビルなどで、燃えにくく加工した木材をつかう動きが広がっています。東急電鉄は東京・多摩地方の木材をホームの屋根などにつかい、駅の構内を木のぬくもりのある空間にする「木になるリニューアル」を展開しています（写真は東急池上線旗の台駅）。



2020年以降の 1 ガス排出削減などのための新たな国際的枠組みである「パリ協定」は、 1 ガスの人為的な排出量と吸収量のバランスを達成することを目標としています。国産の木材を建築物などに使った場合、この吸収量として計算されます。木を使うほど「カーボン 2」に貢献できるのです。東急池上線の旗の台駅の場合、鉄骨でつくった場合と比べて、約180トンの二酸化炭素放出量を削減できたそうです。

日本の森林の約4割が人工林ですが、その約半数がいま、伐採の時期を迎えています。近年、日本の木材の (オ) 自給率は上昇しており、価格も輸入材と変わりません。今後も国産木材の需要が高まれば、山村に雇用が生まれます。木材の製造過程で生まれた端材をバイオマス燃料にするなど、 (カ) 再生可能エネルギーの利用促進にもつながります。

近い将来、木材をふんだんに使った高層ビル街が出現するかもしれません。

問1 文中の空らん 1 ・ 2 にあてはまる語句を、解答らんの字数にしたがって答えなさい。

問2 下線部 (ア) について、世界最古の木造建築について述べた文 a～c の正誤の組合せとして正しいものを下の1～8から一つ選び、番号で答えなさい。

- a 推古天皇の子の聖徳太子が建てたと伝えられている。
- b 中国やインドの文化の影響を受けた文化財が残されている。
- c 塔や金堂は柱を土に直接立てる方式でつくられている。

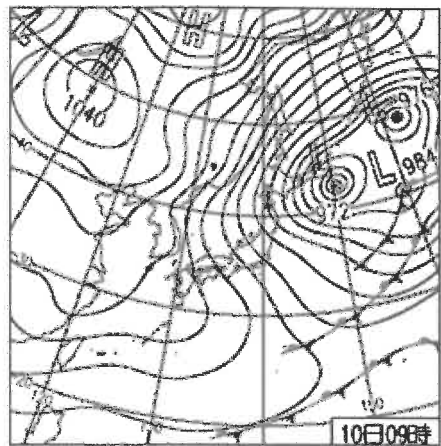
- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1 a—正 b—正 c—正 | 2 a—正 b—正 c—誤 |
| 3 a—正 b—誤 c—正 | 4 a—正 b—誤 c—誤 |
| 5 a—誤 b—正 c—正 | 6 a—誤 b—正 c—誤 |
| 7 a—誤 b—誤 c—正 | 8 a—誤 b—誤 c—誤 |

問3 下線部 (イ) について、日本の都市について述べた文 a～c の正誤の組合せとして正しいものを下の1～8から一つ選び、番号で答えなさい。

- a 国民のおよそ3分の1が東京23区、名古屋市、大阪市を中心とする三大都市圏に暮らしている。
- b 政令指定都市になると、都道府県や知事がもっている事務権限の一部がうつされるなど、都道府県なみの行財政権をもつことができる。
- c 緑地の減少や冷暖房・産業活動の排熱によって都市の中に気温の高い部分があらわれることをヒートアイランド現象という。

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1 a—正 b—正 c—正 | 2 a—正 b—正 c—誤 |
| 3 a—正 b—誤 c—正 | 4 a—正 b—誤 c—誤 |
| 5 a—誤 b—正 c—正 | 6 a—誤 b—正 c—誤 |
| 7 a—誤 b—誤 c—正 | 8 a—誤 b—誤 c—誤 |

問 4 下線部（ウ）について、下の図は2012年12月10日 9 時の地上天気図です。この天気図を参考に冬の一般的な気候の特徴を述べた文 a ～ c の正誤の組合せとして正しいものを下の 1 ～ 8 から一つ選び、番号で答えなさい。

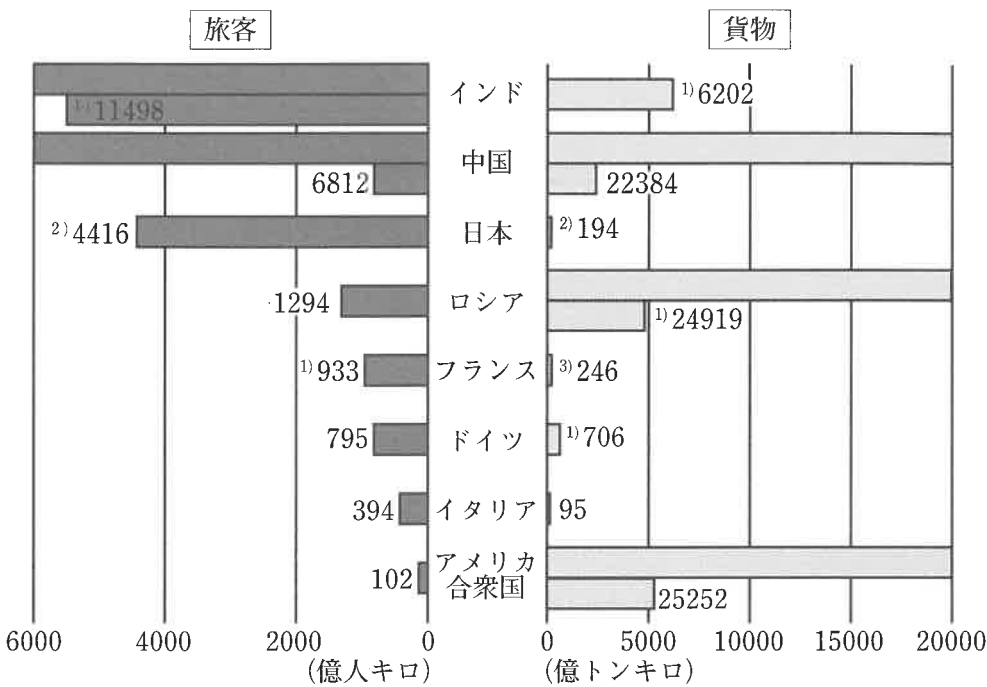


(出典 気象庁HPより)

- a ユーラシア大陸には発達した高気圧、北太平洋には発達した低気圧がある。
- b 日本付近は等圧線が縦縞模様の冬型の気圧配置となって、北東の季節風が吹く。
- c 日本海側では雪が多く降る一方、太平洋側では乾いた晴天となる。

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1 a—正 b—正 c—正 | 2 a—正 b—正 c—誤 |
| 3 a—正 b—誤 c—正 | 4 a—正 b—誤 c—誤 |
| 5 a—誤 b—正 c—正 | 6 a—誤 b—正 c—誤 |
| 7 a—誤 b—誤 c—正 | 8 a—誤 b—誤 c—誤 |

問 5 下線部（エ）について、下のグラフはおもな国の鉄道輸送量（2018年）を表しています。このグラフの内容を述べた文 a ～ c の正誤の組合せとして正しいものを下の 1 ～ 8 から一つ選び、番号で答えなさい。



世界銀行しらべ。国有鉄道や旧国有鉄道など、おもに全国的なネットワークを持つ鉄道が対象です。ただし、日本は国内すべての鉄道の合計です。1) 2017年。2) 2018年度。3) 2014年。

(出典『日本のすがた2021』168ページより)

- a 日本は鉄道による旅客輸送がインド、中国についてさかんだが、貨物輸送はさかんではない。
- b 中国は鉄道による旅客輸送、貨物輸送のいずれもさかんである。
- c アメリカは鉄道による旅客輸送はさかんではないが、貨物輸送はロシアについてさかんである。

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1 a—正 b—正 c—正 | 2 a—正 b—正 c—誤 |
| 3 a—正 b—誤 c—正 | 4 a—正 b—誤 c—誤 |
| 5 a—誤 b—正 c—正 | 6 a—誤 b—正 c—誤 |
| 7 a—誤 b—誤 c—正 | 8 a—誤 b—誤 c—誤 |

問 6 下線部（オ）について、日本の食料自給率に関連して述べた文 a ～ c の正誤の組合せとして正しいものを下の 1 ～ 8 から一つ選び、番号で答えなさい。

(問題は次のページに続く)

- a 1960 年代前半には 70% 台あった日本のカロリーベースの食料自給率は、現在は 30% を切る水準にまで下がっている。
- b コメや鶏卵<sup>けいらん</sup>で 9 割を超える自給率を達成している一方、大豆のように自給率が 1 割に満たない農産物がある。
- c 家畜のえさとなるとうもろこしはアメリカや中国からの輸入にたよっているため、畜産業は世界の飼料価格の変動によって大きな影響を受ける。

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1 a—正 b—正 c—正 | 2 a—正 b—正 c—誤 |
| 3 a—正 b—誤 c—正 | 4 a—正 b—誤 c—誤 |
| 5 a—誤 b—正 c—正 | 6 a—誤 b—正 c—誤 |
| 7 a—誤 b—誤 c—正 | 8 a—誤 b—誤 c—誤 |

問 7 下線部（カ）について、再生可能エネルギーについて述べた文 a ～ c の正誤の組合せとして正しいものを下の 1 ～ 8 から一つ選び、番号で答えなさい。

- a 再生可能エネルギーは国内で生産できることから、エネルギー自給率の改善にも寄与する。
- b 太陽光や風力といった一部の再生可能エネルギーは、発電量が季節や天候によって左右されることがある。
- c 経済産業省は昨年（2021 年）、2030 年には太陽光発電の方が原子力発電よりおおむねコストが低くなる試算を発表した。

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1 a—正 b—正 c—正 | 2 a—正 b—正 c—誤 |
| 3 a—正 b—誤 c—正 | 4 a—正 b—誤 c—誤 |
| 5 a—誤 b—正 c—正 | 6 a—誤 b—正 c—誤 |
| 7 a—誤 b—誤 c—正 | 8 a—誤 b—誤 c—誤 |

2 <sup>たつひと</sup>建仁さんは、来日した人物についてカードにまとめました。次の<カードA>～<カードD>について、あとの問いに答えなさい。

<カードA>

(ア) 唐の僧であったが、渡航に失敗を重ね失明しながらも来日した。(イ) 754年に(ウ) 都に入り、<sup>かいりつ</sup>戒律を伝えた。

<カードB>

(エ) 平氏による南都焼打ちで消失した東大寺の大仏の<sup>ちゅうぞう</sup>鑄造と大仏殿の再建に協力した。後に鎌倉に行き、(オ) 源実朝と面会した。

<カードC>

清の政治家として近代化に努め、(カ) 日清戦争後に結ばれた(キ) 講和条約では、清国側の全権として会議に参加した。

<カードD>

連合国軍最高司令官として戦後の(ク) 日本<sup>の</sup>占領政策に関わった。(ケ) 朝鮮戦争では、トルーマン大統領と対立した。

問1 下線部(ア)の王朝よりも前の王朝と日本の関係について説明したa～cを古い順番に並べたものを、下の1～6から一つ選び、番号で答えなさい。

- a 雄略天皇が朝鮮半島の支配権を得るために、中国に使いを送った。
- b 聖徳太子が小野妹子を中国に使者として派遣した。
- c 卑弥呼が中国に使いを送り、称号を得たとされている。

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1 a→b→c | 2 a→c→b | 3 b→a→c |
| 4 b→c→a | 5 c→a→b | 6 c→b→a |

問2 下線部(イ)の年号は、何世紀ですか。解答らんにあうように算用数字で答えなさい。また、この世紀に起きた出来事について説明した文として正しいものを次の1～3から一つ選び、番号で答えなさい。すべて誤っていれば4と答えなさい。

- 1 和同開珎が鑄造された。
- 2 壬申の乱が発生した。
- 3 庚午年籍が作成された。

問3 下線部(ウ)について、この都があった都道府県名を漢字で答えなさい(解答らんには必ず都道府県まで書くこと)。また、この都道府県について説明した文として正しいものを次の1～3から一つ選び、番号で答えなさい。すべて誤っていれば4と答えなさい。

- 1 この都道府県には、最澄が開いた天台宗の寺院である比叡山延暦寺がある。
- 2 この都道府県から東に向かって紀ノ川が流れている。
- 3 この都道府県には、新幹線の駅はあるが空港はない。

問4 下線部(エ)は、1181年に発生しています。この年号よりも前に発生した出来事について説明した文a・bの正誤の組合せとして正しいものを下の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。

- a 平清盛が武士として初めて摂政に就任し、平氏の全盛期を迎えた。
- b 白河天皇が自身の子に天皇の位をゆずり、院政を開始した。

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1 a—正 b—正 | 2 a—正 b—誤 |
| 3 a—誤 b—正 | 4 a—誤 b—誤 |

問5 下線部(オ)の人物について説明した文として正しいものを次の1～6からすべて選び、番号の小さい順に答えなさい。

- 1 父は二代将軍・源頼家である。
- 2 母方の祖父は、鎌倉幕府の初代執権となった。
- 3 叔父に、御成敗式目を制定した北条泰時がいる。
- 4 自身の甥である公暁に鶴岡八幡宮で殺害された。
- 5 三代将軍として在位中に承久の乱が発生した。
- 6 和歌を詠むことを好み、『<sup>よ</sup>金槐<sup>きんかい</sup>和歌集』を作成した。

問6 下線部(カ)に関連して、日清戦争後に起きた出来事として誤っているものを次の1～3から一つ選び、番号で答えなさい。すべて正しければ4と答えなさい。

- 1 日英同盟が<sup>てい</sup>締結された。
- 2 大日本帝国憲法が発布された。
- 3 八幡製鉄所が操業を開始した。

問 7 下線部 (キ) について、この条約が結ばれた都道府県名を漢字で答えなさい (解答らんには必ず都道府県まで書くこと)。また、この条約の内容について説明した文 a・b の正誤の組合せとして正しいものを下の 1～4 から一つ選び、番号で答えなさい。

- a 清国は、日本が朝鮮半島を併合することを承認する。  
b 清国は、遼東半島と台湾などを日本にゆずる。

- 1 aー正 bー正                      2 aー正 bー誤  
3 aー誤 bー正                      4 aー誤 bー誤

問 8 <カード C>で説明している人物の名前を次の 1～4 から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 李鴻章                      2 李舜臣                      3 李承晩                      4 李参平

問 9 下線部 (ク) に関して、戦後の G H Q (連合国軍総司令部) による占領政策について説明した文として誤っているものを次の 1～3 から一つ選び、番号で答えなさい。すべて正しいければ 4 と答えなさい。

- 1 選挙法が改正され、20 歳以上の男女に選挙権が認められた。  
2 農地改革が実施され、小作農の多くが経営規模が小さいながらも自作農となった。  
3 所得倍増計画を出し、経済復興を効率よく進めていった。

問10 下線部 (ケ) が発生したときの日本の総理大臣を次の 1～4 から一つ選び、番号で答えなさい。

- 1 池田勇人                      2 岸 信介                      3 鳩山一郎                      4 吉田 茂

(問題は次のページに続く)



3 2021年の大晦日、としお君はお父さんと一年の出来事について振り返りました。二人の会話を読んで、あとの問いに答えなさい。

お父さん：今年も終わるね。色々な出来事があったけど、<sup>(ア)</sup> コロナ禍がこんなに長く続くとは思わなかったな。

としお：そうだね。昨年の今頃はオリンピックが出来るかどうか心配してたんだ。

お父さん：オリンピックの開会式は感動したね。日本選手団が男女の旗手に掲げられた国旗を先頭に入場してきたときはとても嬉しかったよ。

としお：ぼくもそうだった。男女二人での旗手や母国の紛争や抑圧を逃れた、<sup>(イ)</sup> 1 選手団の参加などは、大会の <sup>(イ)</sup> 基本コンセプトである「多様性と調和」を示していたよね。

お父さん：政治面では、国内外ともに大きな出来事がたくさんあったね。特に <sup>(イ)</sup> 2 で起こったクーデターは関心が高かったよ。日本政府がサッカーワールドカップ予選で <sup>(イ)</sup> 2 代表として来日していた選手の <sup>(イ)</sup> 1 申請を認めたことは、これからの日本の外国人受け入れ問題に影響するかもしれないね。また、<sup>(イ)</sup> 3 での政変も驚いたな。20年前のタリバン政権での出来事もよく覚えているから、女性の教育、就労など人権が保障されるかが心配なんだ。

としお：人権に関しては学校で勉強した <sup>(ウ)</sup> 自分の生き方を自由に決定する権利につながる新しい人権に興味をもったな。

お父さん：人権も権利だから正しく行使して大切に受け継がなければならないね。権利を獲得するまでには多くの時間と人々の努力が必要だったからね。だからこそ愛知県 <sup>(エ)</sup> 知事のリコール請求に関して起きた署名偽造事件は残念な事件だったよ。

としお：真相はこれから裁判で明らかになると思うけど、<sup>(オ)</sup> 日本の裁判制度は裁判を慎重に行うことは大切だけど、反面時間がかかりすぎるという課題も聞かれるよね。

お父さん：国内の政治でも9月以降、菅首相の退任、自民党総裁選挙、<sup>(カ)</sup> 衆議院議員総選挙と様々あったね。としおには選挙権を持つまでにしっかり勉強して、日本についてはもちろん、世界にも目を向ける姿勢を身につけて欲しいと願っているよ。来年も目標をしっかりとって頑張って欲しいね。

としお：わかったよ、少しお説教っぽくなってきたね。そろそろ紅白歌合戦だからテレビ観ようよ。ぼくの大好きな歌手が出るんだ。<sup>(キ)</sup> 国民の各年齢層の人気を考慮して出場者が選ばれているから楽しめるよ、お父さんも早くおいでよ。

問1 空らん <sup>(イ)</sup> 1 ～ <sup>(イ)</sup> 3 にあてはまる適語を記しなさい。ただし、<sup>(イ)</sup> 1 は漢字2字、<sup>(イ)</sup> 2 ・ <sup>(イ)</sup> 3 は国名が入ります。

問2 下線部(ア)について、首相官邸のホームページには各省庁が作った新型コロナウイルス感染症に関する「お役立ち情報」がまとめて掲載されていきました。次のa・bの情報が知りたいときはどの省庁を検索しますか。知りたい内容についてもっとも多くの情報が得られる省庁を下の1～6からそれぞれ一つずつ選び、番号で答えなさい。

- a 国内のコロナ感染発生状況や予防法などについて知りたい。  
b 海外への渡航に際して日本人に対する入国制限の情報を確認したい。

- 1 国土交通省                      2 文部科学省                      3 防衛省  
4 経済産業省                      5 外務省                              6 厚生労働省

問3 下線部(イ)に関連して、異なる文化をもつ人を互いに認め合い尊重して生きることを「多文化共生」といいますが、国内で北海道の先住民族固有の文化を何といいますか。解答らんにしたがって答えなさい。

問4 下線部(ウ)について、この「新しい人権」は何と呼ばれていますか。解答らんにしたがって漢字4字で答えなさい。また、としお君がこの「新しい人権」について学んだ授業で使われた教材としてもっとも関係が深いものを次の1～4から一つ選び、番号で答えなさい。



問5 下線部(エ)に関連して、地方自治についてあとの問いに答えなさい。

(1) 下線部（エ）は住民の直接請求権に基づいて行われた首長の解職請求での事件ですが、その制度を一般的（有権者総数が40万人をこえない地方公共団体）に説明した次の文の空らんにあてはまる語句を答えなさい。なお、空らん  ・  ・  はそれぞれ下の 1 ～ 4 から一つずつ選び番号で、空らん  は漢字 4 字で答えなさい。

有権者の  の署名を集め、 に請求し、 をおこなって  の同意があれば解職となる。

空らん 

|   |
|---|
| A |
|---|

 =

|   |           |   |           |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 | 3 分の 1 以上 | 2 | 4 分の 1 以上 |
| 3 | 5 分の 1 以上 | 4 | 6 分の 1 以上 |

空らん 

|   |
|---|
| B |
|---|

 =

|   |       |   |         |
|---|-------|---|---------|
| 1 | 議会    | 2 | 選挙管理委員会 |
| 3 | 人事委員会 | 4 | 予算委員会   |

空らん D =

|   |           |   |           |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 | 過半数       | 2 | 3 分の 1 以上 |
| 3 | 4 分の 1 以上 | 4 | 5 分の 1 以上 |

(2) 首長と地方議員の選挙権と被選挙権に関する次のa・bについて正しいものを下の1～5からそれぞれ一つずつ選び、番号で答えなさい。

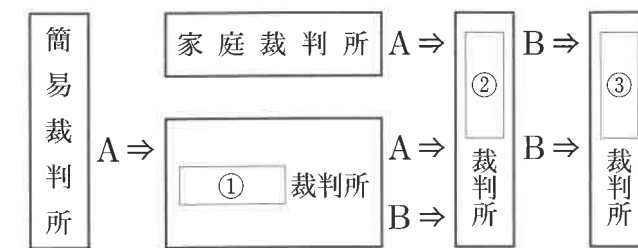
a 都道府県知事の被選挙権年齢

b 地方議員選挙の選挙権年齢

1 16 歲以上                      2 18 歲以上                      3 20 歲以上

4 25 歳以上                      5 30 歳以上

問6 下線部(オ)について、次の図は民事裁判での日本の裁判制度を示しています。下の問いに答えなさい。



- (1) 図中①～③にあてはまる裁判所の中で②にあたる裁判所の名称を解答らんにしたがって、漢字 2 字で答えなさい。
- (2) 図中のA、Bのように、判決に不服の場合、上級の裁判所に訴えることができます。Bを何といいますか。漢字 2 字で答えなさい。
- (3) 全国に 8 か所ある②の裁判所の所在地で、北から南に数えて 5 番目にあたる所在地を漢字で答えなさい。

問7 下線部(カ)に関して、次の表とその説明文の空らん A・B にあてはまる語句を答えなさい。ただし、空らん B は6字で答えなさい。

衆議院小選挙区の A の格差

|             |                |        |
|-------------|----------------|--------|
| 人口が多い区      | ①東京9区（練馬区）     | 2.016倍 |
|             | ②東京22区（三鷹市など）  | 2.016倍 |
|             | ③兵庫6区（伊丹市など）   | 2.008倍 |
|             | ④神奈川15区（平塚市など） | 2.007倍 |
|             | ⑤東京13区（足立区）    | 2.004倍 |
|             | ⑥東京16区（江戸川区）   | 2.003倍 |
| 人口がもっとも少ない区 | 鳥取1区           | 1.000倍 |

(注) カッコ内は選挙区内の主な地域

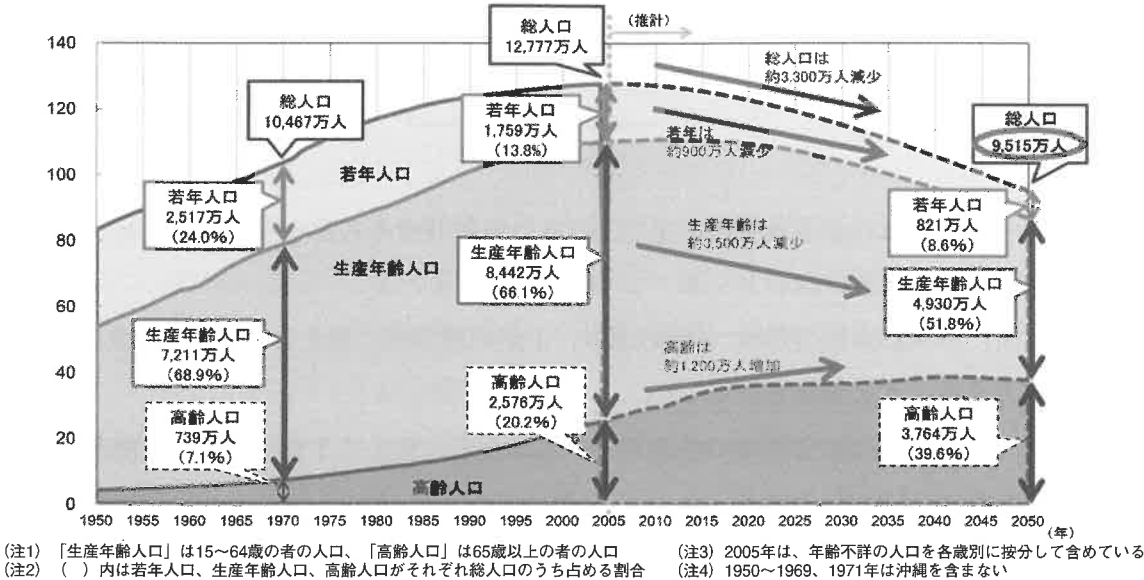
(日本経済新聞デジタル版、2020/8/5より)

この表は衆議院議員小選挙区の議員一人当たりの有権者数を鳥取1区を1としたときの  
 A の格差を表します。A の重みが大きく異なることは、憲法第14条に規定され  
 た B に反するという主張もあります。



問 8 下線部（キ）について、紅白歌合戦の出場者を年齢別の人口構成比に応じて人数（組）配分し、投票で選ぶと仮定します。2050年の出場者数を60人（組）とし白組、紅組それぞれ半数ずつ配分すると、65歳以上の人から選ばれる白組の出場者枠はおよそ何人（組）になりますか。もっとも近いものを次のグラフを参考に下の1～4から選び、番号で答えなさい。

社会の問題は終わりです。理科の問題は17ページから始まります。



(我が国における総人口の推移 総務省HPより)

- 1 3 人      2 12 人      3 24 人      4 30 人

入学試験解答用紙（第1回）

1

| 問 1 |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| 1   |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|     |  |  |  |   |  |  |  |  |  |

| 問 2 | 問 3 | 問 4 | 問 5 | 問 6 | 問 7 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |

| 小 計 |
|-----|
|     |

2

| 問 1 | 問 2 |    | 問 3   |    | 問 4 |
|-----|-----|----|-------|----|-----|
|     | 世紀  | 番号 | 都道府県名 | 番号 |     |
|     |     |    |       |    |     |

| 問 5 | 問 6 | 問 7   |    | 問 8 | 問 9 | 問10 |
|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|
|     |     | 都道府県名 | 番号 |     |     |     |
|     |     |       |    |     |     |     |

| 小 計 |
|-----|
|     |

3

| 問 1 |  |   |  |  |   |  |
|-----|--|---|--|--|---|--|
| 1   |  | 2 |  |  | 3 |  |
|     |  |   |  |  |   |  |

| 問 2 |   | 問 3 |  | 問 4 |  |   |    |
|-----|---|-----|--|-----|--|---|----|
| a   | b | 文化  |  |     |  | 権 | 番号 |
|     |   |     |  |     |  |   |    |

| 問 5 (1) |   |   |   |  |  | 問 5 (2) |   |
|---------|---|---|---|--|--|---------|---|
| A       | B | D | C |  |  | a       | b |
|         |   |   |   |  |  |         |   |

| 問 6 (1) |  |     | 問 6 (2) |  | 問 6 (3) |  |
|---------|--|-----|---------|--|---------|--|
|         |  | 裁判所 |         |  |         |  |

| 問 7 |  |   |  |  |  |  | 問 8 |
|-----|--|---|--|--|--|--|-----|
| A   |  | B |  |  |  |  |     |
|     |  |   |  |  |  |  |     |

| 小 計 |
|-----|
|     |

| 得 点 |
|-----|
|     |



QRコード  
シールを  
はってください

| 受 験 番 号 |  |  |  | 氏 名 |  |
|---------|--|--|--|-----|--|
|         |  |  |  |     |  |