

[1] 次の頌栄花子さんとお父さんの会話を読み、あとの問いに答えなさい。

娘「お父さん、わたし①スマートフォンを買ってもらいたいんだけど。」

父「そうかあ、ではせっかくだから、今日は携帯電話やインターネットをめぐる状況について、
いっしょにじっくり考えてみよう。」

娘「うん。」

父「昨年5月に、改正（ 1 ）保護法が施行されたことは知っているかい？」

娘「（ 1 ）って何のこと？」

父「特定の個人を識別できるもの、ということ漢字4文字で表す言葉だよ。（ 1 ）保護法は2003年に成立したけど、(X)：インターネットの大きな発展を背景に、②ビッグデータを有効的に活用するために、法律が変わったんだ。」

娘「ビッグデータって何？」

父「これまでの一般的な技術では管理することが難しかったとても大きなデータのことだよ。」

娘「どういう風に法律が変わったの？」

父「表Aは加工する前のデータだ

よね。それを表Bのように、

（ 1 ）は氏名を削除した

上で、性別はそのまま、年齢

は年代まで、住所は23区までという形にすれば、企業に提供することも可能になったんだ。」

娘「それって安全なことなの？」

父「③うーん、どうなんだろうね。(Y)：インターネットはたしかに便利だけど、その便利さの裏側には危険性もたしかに潜んでいるよね。」

娘「買い物もインターネットで注文できるようになって便利になったけど、（ 2 ）業者の人たちの労働時間がのびて大変なことになっているというニュースも去年はたくさん聞いたわ。」

父「これからも④インターネットの技術が進化していくのは止められないね。人工知能のことをアルファベットで（ 3 ）というのだけれど、ある研究によれば、（ 3 ）がどんどん進化すれば、今後20年程度で、現在ある仕事のおよそ半分が自動化される可能性が高いことも報告されているよ。自動車の自動運転や小型無人機であるドローンなどが普及すれば、（ 2 ）会社で働く人たちの負担も大はばに減るかもしれないね。」

娘「ふーん。何か楽しみなような、怖いような気がする話だね。」

父「インターネットの技術の普及で、社会が良くなった部分もあるんだ。例えば、2011年から（ 4 ）という国で内戦が起きて、500万人を超える難民が発生して、多くの人々が隣国のトルコやヨーロッパなどに向かったんだ。今でも続いている（ 4 ）の困難な状況をリアルタイムで分かることができたのも、インターネットのおかげともいえるよ。」

娘「ふーん。そうなんだあ。」

父「けれども、スマートフォンや携帯電話を扱う場合には、⑤気をつけないといけないことが多いよね。」

娘「例えば、どういうこと？」

父「そうだね、以前にいっしょに、人気グループの握手会に行ったけど、勝手にスマートフォンで写真を撮ったりしない方がいいよ。肖像権やパブリシティの権利が最近では厳しいし、そうでなくても、本人の許可なく写真を一般に公開するのは、その人の（ 5 ）の権利を侵害することになりうるからね。（ 5 ）というカタカナの言葉は知っているよね。」

娘「うん。その人の私生活を勝手に公開してはいけない、ということね。」

父「うん、そうだね。今日はいろいろと話したけど、スマートフォンを買う前に、コンピュータやインターネットとの付き合い方をきちんと見つめる必要があると思うよ。」

問1. 空らん（ 1 ）～（ 5 ）に適する語句を答えなさい。

問2. 下線部①について、スマートフォンがもたらした生活の変化に当てはまらないものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 音楽CDの売り上げが減少した。
- イ. TVの視聴率が向上した。
- ウ. 情報通信に使う費用が増えた。
- エ. 勉強時間や睡眠時間が減った。

問3. 下線部②について、ビッグデータに当てはまらないものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 検索した記録
- イ. 交流サイトへの投稿
- ウ. 小学校の通知表
- エ. 通信販売の購入履歴

問4. 下線部③について、花子さんには高校生の姉がいますが、表Bのようにデータが加工されていても、他の書類から何が分かれば、個人が特定されるおそれがありますか。正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 年齢のみ
- イ. 住所のみ
- ウ. 性別と住所
- エ. 年齢と住所

問5. 下線部④について、あらゆるものに通信機能をもたせ、生活のいろいろなことが便利になることを指す用語を次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. I o T
- イ. Q O L
- ウ. i P S
- エ. C O P

問6. 下線部⑤について、送られてきたメールの内容に安心して返信をしてもよいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. TVの公開収録に限定5組で参加できるので、希望者は明日までに連絡してください。
- イ. あなたの運勢はいま絶好調です。占いの結果をくわしく知りたい人は連絡してください。
- ウ. あなたは天性の才能を持っています。まずは無料のオーディションを受けませんか。
- エ. あなたが申し込んだ面談を明日の9時から行います。必ず遅刻しないで来てください。

問7. 二重下線部（X）について、インターネットの特徴のひとつとして、一度書き込まれた内容はなかなか消えないということがあげられます。そのため、ヨーロッパを中心に基本的人権を守るために、ある権利が最近主張され、我が国でも議論されています。それはどのような権利でしょうか、説明しなさい。

問8. 二重下線部（Y）について、携帯電話やスマートフォンでは気軽に写真を撮ることができますが、それらで撮影した写真をSNS（ソーシャル・ネットワーキング・サービス。例えば、フェイスブック、ツイッター、LINE、インスタグラムなど）に投稿することには危険が潜んでいます。イグジフ情報のことにもふれて、どのような危険があるか、説明しなさい。

※イグジフ情報…GPS（全地球測位システム）機能が付いた携帯電話やスマートフォンで撮影された写真のなかには、その写真がどの場所で撮られたかという位置情報の記録が入っていること。

〔2〕以下の文章を読み、あとの各問いに答えなさい。

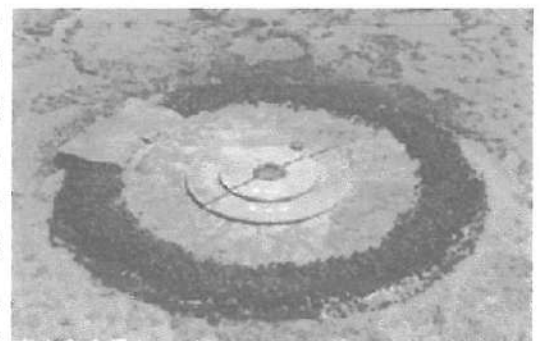
昨年、日本で21番目の世界遺産として、「神宿る島」宗像・沖ノ島と関連遺産群が登録されました。日本の世界遺産で島そのもの、あるいは島を構成資産とするものは、自然遺産では東から順に（ 1 ）と（ 2 ）、文化遺産では右下の写真の島を構成資産とする「明治日本の産業革命遺産 製鉄・製鋼、造船、（ 3 ）産業」があります。

ところで、「島」とはどのようなものを指しているのでしょうか。日本では、海上保安庁が「満潮時に海岸線の延長距離が100m以上の陸地」と定義し※1、一方、国土地理院は面積が1㎢以上の島を挙げています※2。これらのデータによれば、島の数が多い県は長崎県で、以下、鹿児島県・北海道・島根県・沖縄県・東京都となっています。ちなみに、①長崎県は県の総人口に占めるキリスト教信徒の割合が全国1位となっています※3、島の多さがその理由の1つであると考えられます。国土地理院のリストからは海に面している県には必ず島があることが分かりますが、（ 4 ）県は海に全く面していないにもかかわらず、1㎢以上の面積の島が1つあります。

国際的には島の定義はどのようなになっているのでしょうか。海洋法に関する国際連合条約では「自然に形成された陸地であること、水に囲まれていること、満潮時に水没しないこと」としています。なお、日本の最南端の島である沖ノ島島には右の写真のように護岸工事が施されて、水没を防いでいます。その最大の理由としては、この島の水没によって日本の国土面積以上の（ 5 **漢字7字**）を失うことになるからと言われています。



出題者撮影



国土交通省作成パンフレット『沖ノ島島の保全』より

日本には火山活動によってできた島も多く見られます。特に東京の南の太平洋上の島々は火山でできた火山島が大半を占めています。右の写真に見られる燗婦岩(そうふういわ/そうふがん)はマグマが海底から吹き出してできたもので、1968(昭和 43)年に(1)がアメリカより返還されるまでは東京都の最南端に位置する島でした。一方で、もともと島だったものが砂の堆積作用で陸とつながった島も日本には多く見られます。代表例としては「漢委奴国王」の金印が発見された福岡県の(6)や神奈川県



海上保安庁のHPより

の江の島が挙げられます。さて、日本の歴史を見渡すと、島がその舞台になることが多くあります。最後にそうした島をいくつか挙げてみましょう。

- A この島は配流地となることも多く、鎌倉時代に起こった承久の乱に際しては順徳上皇が配流され、やや遅れて法華経を重んじ他宗を厳しく批判した(7)の配流先となりました。江戸時代には金山があったことから、江戸幕府が島を直接支配し、奉行所も置かれました。
- B この島は律令制下では1つの国でした。太安万侶が筆録した『(8)』の国産み神話によれば、日本列島の中で最初に創造された島とされています。島の名の由来は現在の徳島地方に渡る道すじにある島という説が有力で、平安時代に『土佐日記』を書いた(9)もこの島を経由して土佐から平安京に向かっていました。
- C 昨年、カワウソの出現情報で話題となったこの島は律令制下では1つの国でした。邪馬台国への行程を記した魏志倭人伝でも倭の一国として名前が挙げられています。663 年の(10)の戦いの後、国際的緊張の高まりで、この地にも(11)が配置され、東国の農民が多く派遣されました。室町時代以降は朝鮮半島との貿易の中心となり、江戸時代には朝鮮半島からの使者である通信使がこの島を経由して来日しました。
- D この島は 1543 年にポルトガル船が来航し、鉄砲がもたらされた島として有名です。②1969 年には現在のJAXA(宇宙航空研究開発機構)の前身の宇宙開発事業団によって宇宙センターが開設され、ロケットや人工衛星の打ち上げが現在でも行われています。

※1 海上保安庁『海上保安の現況』(1987 年) ※2 国土地理院:全国都道府県市区町村別面積調(島面積)
※3 文化庁『宗教年鑑』平成 28 年版

問1. 空らん(1)～(11)に適する語句を答えなさい。
問2. A～Dの文章の「この島」の名をそれぞれ答えなさい。

問3. 波線部の6つの都道府県(長崎県・鹿児島県・北海道・島根県・沖縄県・東京都)に関して、以下の(1)(2)の問いに答えなさい。

(1)以下の表はこの6つの都道府県の「衆議院小選挙区制の選挙区の数」、「新幹線の駅数」、「常時観測火山(火山島も含む)」、「人口密度の都道府県別全国順位」を表したものです。このうち沖縄県にあたるもの、鹿児島県にあたるものを表中のア～カからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

	衆議院小選挙区制の選挙区の数	新幹線の駅数	常時観測火山(火山島も含む)	人口密度全国順位
ア	4	0	1	18位
イ	4	3	5	36位
ウ	12	2	9	47位
エ	2	0	0	43位
オ	4	0	0	9位
カ	25	3	7	1位

常時観測火山は気象庁のホームページによる。人口密度は平成 27 年度のデータ、統計局ホームページによる。
衆議院小選挙区制の選挙区数は 2017 年衆議院議員総選挙の時の選挙区の数である。

(2)以下の表はこの6つの都道府県間を乗客として移動した人の数を表したものです(表の見方は、都道府県あ内での1年間の乗客移動人数 9319916.6 千人、そのうち航空機による移動は 281.7 千人、都道府県あとと都道府県いの1年間の乗客移動人数は 6505.1 千人、そのうち航空機による移動は 6360.4 千人)。あ～かの都道府県の組み合わせとして正しいものを表中の a～f から選び、記号で答えなさい。

	あ	い	う	え	お	か
あ	9319916.6 281.7	6505.1 6360.4	2908.7 2908.7	1173.8 1158.0	395.4 336.8	914.7 897.4
い	6505.1 6360.4	769601.0 674.4	41.8 41.8	0.3 0.0	2.4 2.4	0.0 0.0
う	2908.7 2908.7	41.8 41.8	91891.6 2727.1	153.4 108.8	0.0 0.0	26.3 26.3
え	1173.8 1158.0	0.3 0.0	153.4 108.8	88090.4 754.6	2.5 0.0	52.6 0.0
お	395.4 336.8	2.4 2.4	0.0 0.0	2.5 0.0	30666.4 16.0	2.3 0.0
か	914.7 897.4	0.0 0.0	26.3 26.3	52.6 0.0	2.3 0.0	148458.6 126.6

上段:鉄道・バス・船・航空機の輸送人員の合計 下段:航空機のための輸送人員 (単位は千人)
(国土交通省「旅客地域流動調査(平成 27 年度分)」より作成)

	あ	い	う	え	お	か
a	東京都	北海道	沖縄県	鹿児島県	島根県	長崎県
b	東京都	鹿児島県	沖縄県	島根県	北海道	長崎県
c	東京都	北海道	鹿児島県	長崎県	島根県	沖縄県
d	北海道	東京都	沖縄県	鹿児島県	長崎県	島根県
e	北海道	沖縄県	島根県	長崎県	東京都	鹿児島県
f	北海道	東京都	鹿児島県	島根県	長崎県	沖縄県

問4. 下線部①の理由を江戸幕府の宗教政策と関連させて説明しなさい。

問5. 下線部②について、人工衛星を搭載したロケットを東向きに打ち上げる際には北半球では緯度の低い地域から打ち上げた方が有利とされています。その理由を説明した文章として最も適当なものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 緯度の低い場所の方が地球の自転するスピードが速く、地球が東から西に自転しているために、地球の自転速度を加えて打ち上げられるため。
- イ. 緯度の低い場所の方が地球の自転するスピードが遅く、地球が東から西に自転しているために、地球の自転速度の影響を受けずに打ち上げられるため。
- ウ. 緯度の低い場所の方が地球の自転するスピードが速く、地球が西から東に自転しているために、地球の自転速度を加えて打ち上げられるため。
- エ. 緯度の低い場所の方が地球の自転するスピードが遅く、地球が西から東に自転しているために、地球の自転速度の影響を受けずに打ち上げられるため。

[3] 以下の文章を読み、あとの問題に答えなさい。

まもなく始まるA) 平昌オリンピックを楽しみにしている方も多いことでしょう。スキーやスケートは、冬に雪や氷で閉ざされるヨーロッパ北部で用いられた交通・輸送の手段から発達したスポーツです。初めてスケート競技がオリンピックで行われたのは、1908年のロンドン夏季オリンピックからです。この頃、B) ロンドンにヨーロッパ初となる室内人工スケートリンクが完成していたため、夏の大会の競技の1つとしてフィギュア・スケートが採用されたのです。冬季オリンピックは1924年にフランスで開催されたのが最初で、以後、暖冬や戦争に悩まされながら、現在まで続いてきました。東アジアでの冬季オリンピックは日本の(1)で1972年に開催されたのが最初で、①長野に続き、平昌で3度目です。なお、2022年には(2)で開催されることが決まっており、2020年にC) 東京で開催される夏季オリンピックも含めれば、3大会続けてオリンピックが東アジアで開催される予定です。(2)は夏季大会と冬季大会の両方を開催した史上初の(3)となる見通しです。

2020年の東京オリンピックに向けた準備も着々と進められています。新国立競技場(新宿区霞ヶ丘町)や選手村(②中央区晴海)の建設のほか、各会場予定地の改修工事も行われています。回収した小型家電から金属を抽出してメダルを制作する「(3) 鉱山からつくる! みんなのメダルプロジェクト」も進められ、③資源の再利用も含めてコンパクトなオリンピックが目指されています。今年の夏には、④案内用図記号(= (4))の見直しが行われました。

東京でオリンピックが開催されるのは1964年に続き、2度目です。⑤アジア・太平洋戦争の終結から20年と経たないうちに東京でオリンピックを開催したことは、準備期間も考えれば、驚くべきことです。1964年東京オリンピックの招致活動は、(5) 平和条約が結ばれて日本が独立を回復した頃から本格的に始まりました。招致活動の背景には、平和な国家として国際社会に復帰した日本の姿を世界の人々に見せたいという思いがありました。招致活動が続く

中、1958年にアジア競技大会を東京で開催し、大規模な大会を運営する能力があることを世界に示しました。1959年4月、これまでIOC委員として招致活動を進めてきた東龍太郎が⑥東京都知事に当選しました。そして、都知事も出席した同年5月のIOC総会で、1964年オリンピックの東京開催が決まったのです。開会式の直前に⑦東海道新幹線の営業が始まるなど、様々な建設工事が行われ、⑧東京の景観は大きく変わりました。

2020年のオリンピック開催によって、東京の景観は再び変わることでしょう。新たな観光名所もうまれるはずです。ぜひ皆さんも、現在の東京の景観をしっかりと見て、これからの東京の変化を楽しんでください。

問1. 空らん(1)～(5)に適する語句を答えなさい。

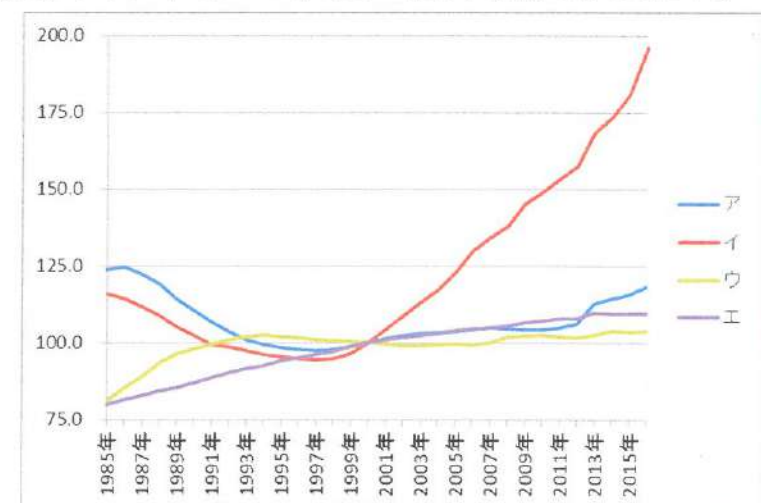
問2. 波線部A～Cを緯度が高い方から順に並べたとき、その正しい順番を示しているものを次のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 平昌 → 東京 → ロンドン イ. 平昌 → ロンドン → 東京
- ウ. ロンドン → 平昌 → 東京 エ. ロンドン → 東京 → 平昌
- オ. 東京 → 平昌 → ロンドン カ. 東京 → ロンドン → 平昌

問3. 下線部①に関連して、長野県を示す文章を次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. この県は、キャベツとレタスの生産量が全国で最も多い県である。
- イ. この県を流れる千曲川の流域には、武田信玄と上杉謙信が戦った川中島古戦場がある。
- ウ. この県を流れる長良川では、鵜飼いが有名である。
- エ. この県にある白川郷の合掌造り集落は世界文化遺産に登録されている。

問4. 下線部②に関連して、以下のグラフは、中央区・渋谷区・八王子市・多摩市における1985年から2016年までの人口の変化を、2000年の人口を100として示したものである。中央区を示す線を、グラフ中のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



東京都の統計より出題者作成

問5. 下線部③に関連して、次の表は、北海道、東京都、岡山県、沖縄県における石油製品の販売実績（2016年1月から12月）を示しています。A～Cの都道府県を正しく示す記号を、次のア～シから1つ選び、記号で答えなさい。なお、表中のナフサは石油化学工業の原料として用いられることが多いものです。

都道府県別石油製品販売実績（2016年） 単位：キロリットル				
	ガソリン	ナフサ	ジェット燃料油	灯油
A	6,757,234	2,462,018	1,536,068	2,285,496
B	2,271,078	1,308,551	475,361	3,021,936
C	977,576	4,519,668	26,993	376,887
D	686,692	—	547,316	65,455

石油連盟ホームページより出題者作成

- ア. A＝北海道 B＝東京 C＝岡山 イ. A＝北海道 B＝沖縄 C＝東京
 ウ. A＝北海道 B＝岡山 C＝沖縄 エ. A＝東京 B＝沖縄 C＝北海道
 オ. A＝東京 B＝岡山 C＝沖縄 カ. A＝東京 B＝北海道 C＝岡山
 キ. A＝岡山 B＝東京 C＝北海道 ク. A＝岡山 B＝沖縄 C＝東京
 ケ. A＝岡山 B＝北海道 C＝沖縄 コ. A＝沖縄 B＝東京 C＝岡山
 サ. A＝沖縄 B＝北海道 C＝東京 シ. A＝沖縄 B＝岡山 C＝北海道

問6. 下線部④に関連して、案内用図記号を見直す際に、日本人と外国人を対象に、JIS（日本工業規格）図とISO（国際標準化機構）図のどちらが理解しやすいかアンケート調査が行われました。次の表はその調査結果の一部を示しています。アンケートをふまえて、表のうち「駐車場」「乳幼児用設備」については、今まで使っていたJIS図を廃止し、ISO図に変更することになりました。それに対し、「温泉」については、JIS図とISO図を、表示者が選んで使用してよいことになりました。なぜ「温泉」については選べるようにしたのか、以下の表を読み取って説明しなさい。

名称	JIS図記号	ISO図記号	日本人1000人の理解度		韓国・中国・台湾・シンガポール・アメリカ・イギリスの計1080人の理解度	
			JIS	ISO	JIS	ISO
駐車場			31.9%	68.1%	29.2%	70.8%
乳幼児用設備			20.6%	79.4%	24.8%	75.2%
温泉			62.9%	37.1%	29.0%	71.0%

経済産業省「JIS図記号とISO図記号とのアンケート調査結果（理解度）」より出題者作成

問7. 下線部⑤に関連して、日本軍との戦闘が行われた都市・地域としては適切ではない場所を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 真珠湾 イ. ワシントンD. C. ウ. 南京 エ. シンガポール

問8. 下線部⑥に関連して、東京都知事の説明として正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 東京都知事の被選挙権は、東京都に住む日本国籍を持つ満25歳以上の男女がもつ。
 イ. 2016年、東京都知事に小池百合子が当選したが、彼女は日本の全都道府県で初めて誕生した女性の知事である。
 ウ. 国会議員の中から選ばれる内閣総理大臣とは異なり、東京都知事は東京都民の直接選挙によって選出されるため、都議会が都知事に対して不信任決議を可決することはできない。
 エ. 一定数の東京都民の署名を集めて選挙管理委員会に提出すれば東京都知事の解職を求めることができるが、その制度はリコールと呼ばれる。

問題は12ページに続きます。以下の地図は問10で使います。

大日本帝国陸地測量部 2万5千分の1地形図 「東京西南部」 大正8年発行(抜粋)



国土地理院 2万5千分の1地形図 「東京西南部」 昭和42年発行(抜粋)



- 問 9. 下線部⑦に関連して、次のア～エの文章は、東海道新幹線が通る県を示しています。東京駅から新大阪駅へ向かったときに通る順番に、ア～エを並べなさい。
- ア. この県の西部ではオートバイやピアノの生産が盛んであり、東部の半島にはかつて源頼朝が平清盛によって流された場所がある。
- イ. この県の西部には、室町時代後半には織田信長が生まれる織田家の領地があり、この県の東部には後の徳川家康が生まれる松平家の領地があった。
- ウ. この県の中央部には大きな湖があり、その沿岸にはかつて織田信長が居城とした安土城があった。
- エ. この県の西部には江戸時代に「入鉄砲に出女」を中心に取り締まったとされる関所があり、東部の半島にはペリーが黒船で来航した場所がある。
- 問 10. 下線部⑧に関連して、10、11 ページに掲載した2つの地図は、大正8年（1919年）と昭和42年（1967年）に発行された「東京西南部」の地形図から、同じ範囲を抜粋したものです。大正8年の地図では、文字は右から左に読み、旧字体が用いられています。この2つの地図に関する問題（1）・（2）に答えなさい。
- （1）次のア～エのうち、明らかに誤っているものを1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 大正8年に代々木練兵場だった場所は、昭和42年には国立代々木競技場になっている。
- イ. 大正8年に農科大学だった場所は、昭和42年には東大教養学部の敷地になっている。
- ウ. 大正8年に競馬場だった場所は、昭和42年には林業試験所になっている。
- エ. 大正8年に駒澤練兵場だった場所は、昭和42年には防衛庁技術研究所や防衛庁中央病院の敷地になっている。

- （2）次のア～エのうち、明らかに誤っているものを1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 大正8年に地点Xから品川用水に沿って玉川電気鉄道へ向かって歩いた場合、品川用水の上流に歩いたことになる。
- イ. 大正8年に地点Xから品川用水に沿って歩いていくと、玉川電気鉄道にいたるまでの間に他に鉄道はないが、昭和42年に同じ様に歩くと東京急行東横線を横切る。
- ウ. 昭和42年の地図を見ると、かつての品川用水と東急玉川線が交わる近辺に駅があり、大正8年とほぼ同じ場所に寺院が残っていることがわかる。
- エ. 昭和42年の地図を見ると、かつての品川用水をなぞるようにして環状七号線が整備されており、道路に沿って住宅の建設が進んだことがわかる。

氏名	2018年度第1回社会解答用紙	受験番号
		得点

[1]

問1	1	2		3	
	4	5		問2	
問3		問4		問5	問6
問7					
問8					

[2]

問1	1	2	3
	4	5	6
	7	8	9
	10	11	

問2	A		B		C	
	D	問3	(1)	沖縄県 鹿児島県		(2)
問4						
問5						

[3]

問1	1		2		3	
	4		5			
問2		問3		問4		問5
問6						
問7		問8		問9	→ → →	
問10	(1)	(2)				