

地歴部模試地理 問題用紙

第1問

次の文章は2025年大阪・関西万博での各国のパビリオンについての説明である(一部抜粋)。これらに関連することについて、以下の問いに答えなさい。

- A 「いのちと、いのちの、あいだに」をテーマに、万博会場内の生ゴミを利用した①バイオガス発電や、世界に貢献しうる日本の先端的な技術等を活用し、一つの循環を創出し、持続可能な社会に向けた来場者の行動変容を促します。
- B 中国パビリオンのテーマは、「自然と共に生きるコミュニティの構築—グリーン発展の未来社会—」。パビリオンの外壁は、中国の伝統的な書道の巻物を広げた形をモチーフにしています。②自然に由来し、自然に順応し、自然と調和して生きる中国文化をアピールする展示が、皆さんを迎えます。
- C ③春の訪れと共に凍っていた川の水が溶ける風景をイメージしています。パビリオン外観は、カナダで見られる自然現象「水路氷結」を表現していて、川面の氷が溶けて流れることで生まれる儂(はかな)い氷の造形が魅力です。
- D 海と太陽、この二つの要素がパビリオンの建築を形作るシンボルです。地球上の生命をつかさどり、そしてスペインと日本の両国のアイデンティティの根幹を成すこれらのシンボルが、スペインの地理、文化、人生観を表しています。その一方で、東西間の豊かな交流を育んだルートの一つを生み出した④「黒潮」が展示のインスピレーションの源となっています。
- E この水の豊富さにより、コロンビアは南米で2番目に淡水源の多い国となり、世界でもトップ10に数えられ、1平方メートルあたりの生物多様性が世界で最も高い国となっており、繁栄する生命を支えています。
- F 2025年大阪・関西万博のテーマは、「いのち輝く未来社会のデザイン」。まさにオランダの中心にある志を現わすテーマです。オランダは、世界中のパートナーとともに、私たちの社会や地球が直面する多くの課題解決に乗り出しています。それは、⑤気候変動、エネルギー転換、⑥食料安全保障、⑦世界の健康増進などです。(中略) オランダは何世紀にもわたって、水害の問題に取り組んできました。⑧国土の4分の1が海面下にあるオランダは、水害との闘いの中で、異なる人種や文化、宗教、そして国境を越え、共通の目的に向かって共に努力することを学んできました。私たちが持つ専門知識とアイデアを結集させ、⑨風力を利用した海岸線の保護と埋め立てによ

り、高度な治水システムを開発したのです。

問1 下線部①に関連して、以下の問いに答えなさい。

(1)以下の表では、各発電がどれぐらいの割合を占めているか示したもの(総発電量は再生可能エネルギー以外も含む)であり、ア～オは、液体バイオ燃料の生産量上位5か国であるアメリカ、ブラジル、インドネシア、中国、ドイツのいずれかである。ア～オに当てはまる国としてそれぞれ適切なものを選び、答えよ。

(%)	水力	太陽光	風力	バイオマス	地熱	
ア	55.3	2.6	11		8.8	
イ	8	0.1	0.1		5.7	5.2
ウ	4.2	8.4	19.5		9.1	
エ	15.6	3.8	7.6		2	
オ	6.3	3.5	8.8		1.6	0.4

(2)ブラジルで主にバイオ燃料として生産している工芸作物は何か答えよ。

問2 下線部②に関連して二酸化炭素の排出について、以下の問いに答えなさい。

(1)以下の表では、ア～オはアメリカ、インド、中国、日本、ロシアのいずれかである。それぞれの国か答えよ。

	二酸化炭素排出量(2021年)	一人当たりGDP(2023年)		
ア		2279		2497
イ		1677.6		13739
ウ		10648.5		12597
エ		998.1		33899
オ		4549.3		82715

(2)二酸化炭素の排出量を減らす方法としてあげられる、「最寄りの駅までは車で行き、駅に車を停めてそこからは電車で移動する」ことを何というか答えよ。

(3)京都議定書では先進国に二酸化炭素の削減量の義務が設けられたが、当時発展途上国だった国には設けられていない。そこで、京都議定書の署名年を答えた上で、以下の選択肢から義務が設けられなかった国をすべて選び、記号で答えよ。

ア 韓国 イ オーストラリア ウ 中国 エ ブラジル オ ロシア カ スペイン

問3 下線部③のようなことが原因で、洪水が起こることがある。北半球の川を考えると、このような洪水が起きやすく、大規模になりやすいのは上流が北にある場合か南にある場合のどちらか。理由とともに2行で答えよ。

問4 下線部④について、黒潮には東経 136 度～140 度にかけて北緯 32 度(本来の通り道)より南に大きく蛇行した状態になることがある。これを黒潮大蛇行と呼ぶ。次のうちから、黒潮大蛇行によって起こる影響として最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア 九州地方沖での不漁
- イ 紀伊半島沖でのカツオの豊漁
- ウ 東海地方沿岸での高潮の発生
- エ 能登半島の積雪量増加

問5 E について、コロンビアではコーヒー豆の栽培が盛んであり、豊かな自然を生かして北部、中部、南部で時期をずらして収穫している。次のア～ウは、コーヒーの栽培方法についての説明で、それぞれ北部、中部、南部のいずれかである。それぞれがどの地方を表しているかを選び、記号で答えよ。(FNC コロンビアコーヒー生産者連合会ホームページより引用、一部改変)

- ア この地域のコーヒーは、低めの標高と高めの気温の土地で栽培される。コーヒーはより長く日光にあたるため、高低差で段階分けされた日陰で守られる。
- イ 赤道に近いこの地域では、標高が高く、気温が低い土地で栽培される。
- ウ 雨季と乾季が散在して起こる気候により、年間を通じて新鮮なコーヒーの収穫が可能。第1期のメイン収穫は9月から12月に、ミタカと呼ばれる第2期は4月から6月に行われる。

問6 (1)下線部⑤について、気候変動の原因となる地球温暖化に関する以下の文章の空欄に当てはまる数値を次の選択肢から選び、記号で答えなさい。

「人間による二酸化炭素の排出が一因となり、ここ100年間で海水温は(a)°C、海水面は(b)cm 平均で上昇した。上昇の勢いはこれからどんどん上がっていくといわれている。」

- ア 0.55
- イ 0.66
- ウ 0.77
- エ 0.88
- オ 1
- カ 2
- キ 10
- ク 20
- ケ 100
- コ 200

(2)下線部について、海水面の上昇は、土地の標高が低い国ほど被害を受けやすい。次のページにある表は、大陸の高度別割合を表しており、ア～カは、アジア、ヨーロッパ、アフリカ、北アメリカ、南アメリカ、オーストラリアのいずれかである。

ここで、ア～カに当てはまるものをそれぞれ選び、記号で答えよ。

高度(km)	0.2未満	0.2~0.5	0.5~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5以上
ア	29.9	30.7	12	16.6	9.1	1.7	0	0
イ	52.7	21.2	15.2	5	2	0	0	/
ウ	9.7	38.9	28.2	19.5	2.7	1	0	0
エ	24.6	20.2	25.9	18	5.2	2	4.1	1.1
オ	39.3	41.6	16.9	2.2	0	0	0	/
カ	38.2	29.8	19.2	5.6	2.2	2.8	2.2	0

問7 下線部⑥に関連して、「その製品がいつ、どこで、だれによって作られたのかを明らかにするために、原材料の調達から生産、そして消費又は廃棄まで追跡可能な状態にすること」の名前を答えよ。

問8 下線部⑦に関連して、以下の表は、インド、スウェーデン、中国、日本、ブラジルの平均健康寿命と合計特殊出生率を表したものである。ア～オがどの国に当たるかを選び、記号で答えなさい。

	ア	イ	ウ	エ	オ
合計特殊出生率	1.3	2.03	1.67	1.1	1.64
平均健康寿命	74.1	60.3	71.9	68.5	65.4

問9 下線部⑧について、その理由を答えなさい。

問10 下線部⑨について、オランダでは近年風力発電が盛んで、約15%を風力発電でまかっている。一方、日本も風は強いが風力発電は盛んでない。この理由を、オランダと日本の、地理的な違いで、また、自然災害や二国に吹く風の性質の違いの観点から答えなさい。

問11 以下の表のア～カはそれぞれこの大問の先頭にある説明文のA～Fの国である。ア～カに当てはまる国をそれぞれA～Fのアルファベットで答えなさい。

	国際観光客数(2021年,千人)	平均寿命	国土面積	おもな輸出品(%)
ア	2960	82.6	998.5	原油(20.2)
イ	7967	78.2	960	機械類(29.8)
ウ	7265	81.5	4.2	機械類(20.2)
エ	246	84.4	37.8	機械類(34.6)
オ	2155	72.8	114.2	原油(27.1)
カ	31181	83.2	50.6	自動車(12.3)

第2問 アフリカについての以下の問いに答えなさい。

問1 地図中 A の地域について以下の(1),(2)に答えよ。

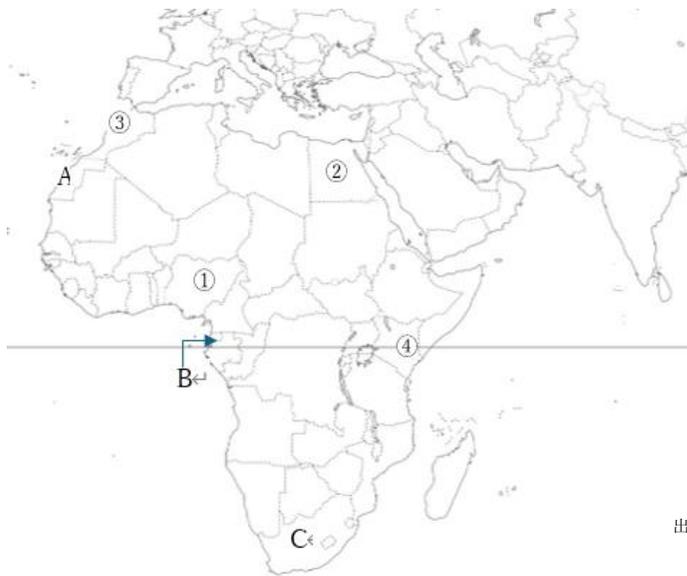


写真1



出典 <http://www.nikkanberita.com/read.cgi?id=201904101502593>

世界地図(アフリカ)

(1) A は AU (アフリカ連盟) に所属しているが国連には所属していない地域 (国) である。この地域の名称 (もしくは国名) を答えよ。

(2) A はモロッコが領有権を主張する地域でもある。写真1はモロッコが A の独立を主張する組織の攻撃からモロッコを防衛するために建設された。この建設物の名称、そして A の独立を主張する組織の名称を答えよ。

問2 次の表は地図上①～④の実質 GDP とその内訳を示している。ア～エは①～④のうちどれか答えよ。実質 GDP とは物価変動による影響を取り除き、その年に生産された財の本当の価値を示した GDP (国内総生産) のことである。以下のデータは 2022 年のものである。

	実質 GDP (10 億米ドル)	農林 水産	鉱、電・ ガス・水・熱	製造	建設	商業、飲食、 宿泊	運輸、倉庫、 通信	その他
ア	535.5	23.7	7.9	13.6	9.2	14	12.6	17.4
イ	125.5	10.3	5	15	5.5	14.5	5.2	34.7
ウ	94.8	21.2	2.7	7.8	7.1	8.9	14.8	31.4
エ	453.8	10.9	9.5	16	7.3	14.7	7.6	29.1

問3 アフリカは旧宗主国の影響で公用語が自国の言葉ではない国がほとんどである。B国はその中でも唯一ある国の言語を第一公用語にしているがその言語は何か。

問4 ナイル川について以下の(1),(2)に答えよ。

(1) ナイル川には毎年のように起こる氾濫を防ぐためアスワンハイダムというダムがある。このダムの貯水池は世界最大級の大きさとなっており、それはアスワンハイダム建設を進めた当時の大統領の名前を取っている。この貯水池の名称を答えよ。

(2) アスワンハイダムができた後に下流域では塩害が発生した。この塩害が発生するプロセスをわかりやすく説明しなさい。

問5 C国の都市ヨハネスバーグの近くにはかつて白人政権のアパルトヘイトのために黒人居住区とされていた地区がある。その地区の名称を答えよ。

第3問 日本の甲信越地方の川についての次の問いに答えよ。

問1 山梨県の釜無川と御勅使川が合流する地点の下流側には、「信玄堤」と呼ばれる堤防が整備されている。この堤防は「霞堤」と呼ばれる形式の堤防で、あえて一部の堤防を切っている。「霞堤」はどのような機能があるのか、堤防をどのように切っているかに触れながら3行以内で説明せよ。必要があれば解答用紙の裏に絵を描いてもよい。ただし、絵を描いた場合はこの問題の解答欄の上に絵を描いたことを記しておくこと。

問2 長野県の伊那地域を天竜川と並行するように走っているJRの飯田線は、天竜川の支流を渡るところでその川の上流側に大きく曲がる箇所がいくつか見られる。これはなぜか、伊那地域によく見られる地形に触れながら、3行以内で説明せよ。