

問1 1914年に始まった第一次世界大戦を境に、日本の経済は「大戦景気」と呼ばれる空前の好景気を迎えました。当時の貿易統計において、輸出額が輸入額を大きく上回る状態が続いた主な要因として、最も適切な説明はどれですか。(2016年 静岡公立入試 類似)

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 1. ヨーロッパ諸国が戦場となったことで生産活動が停滞し、日本からの輸出が急増したため。 | 2. 日本が軍需物資をすべて輸入に頼るようになったことで、国内の工業生産が大幅に減少したため。 | 3. 世界恐慌が発生したことで、欧米諸国が日本製品に対して関税を大幅に引き下げたため。 | 4. 国内の農業生産が急激に拡大したことで、食料品の輸入を一切停止したため。 |
|--|---|---|--|

問2 関東地方の白地図において、北部に位置する特定の県が「統計資料で漁業生産量がゼロである」という特徴を持つ理由として、最も適切な説明はどれですか。(2021年 静岡公立入試 類似)

- |                                      |  |  |   |
|--------------------------------------|--|--|---|
| 1. その県が海に面していない内陸県であり、海水面漁業が行われないから。 | 2. 県庁所在地の宇都宮市に人口が集中し、水産業に従事する労働者が不足しているから。 | 3. 県の大部分が山地で占められており、大規模な河川や湖沼が存在しないから。 | 4. 太平洋に面しているものの、自然保護のために県全域で漁業が禁止されているから。 |
|--------------------------------------|--|--|---|

問3 電源に2つの抵抗器を直列につないだとき、回路全体の電流の大きさについて説明したものととして正しいものはどれですか。(2019年 静岡公立入試 類似)

- |                                 |                                      |                                |                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. 電源電圧の値を、2つの抵抗器の抵抗値の和で割った値になる | 2. 電源電圧の値を、2つの抵抗器のうち大きい方の抵抗値で割った値になる | 3. それぞれの抵抗器に流れる電流の値を足し合わせた値になる | 4. 電源電圧の値を、2つの抵抗器の抵抗値の平均で割った値になる |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|

問4 ある地震の観測において、離れた複数の地点でP波の到達時刻を調査することで、震央の位置を特定することができる。この原理が成立する理由として、最も適切なものはどれか。(2021年 静岡公立入試 類似)

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| 1. P波は震源から全方向にほぼ一定の速さで伝播するため、到達までの時間が短いほど震源からの距離が短いといえるから | 2. P波は震央から遠ざかるほど速度が増していく性質を持っており、その加速具合から逆算できるから | 3. 初期微動の継続時間が長い地点ほど、震央から非常に近い距離にあることが物理的に証明されているから | 4. 震央付近ではP波とS波が同時に発生し、遠くの地点ではP波が遅れて発生するという性質があるから |
|---|--|--|---|

問5 7世紀に西アジアでムハンマドによって開かれ、アッラーを唯一の神と定める宗教を選びなさい。(2020年 静岡公立入試 類似)

- |          |          |       |           |
|----------|----------|-------|-----------|
| 1. イスラム教 | 2. キリスト教 | 3. 仏教 | 4. ヒンドゥー教 |
|----------|----------|-------|-----------|

問6 対蹠点の性質と位置関係について、経度の決まり方に注目して正しく説明しているものはどれか。(2018年 静岡公立入試 類似)

- |  |   |   |                                      |
|--|---|---|--------------------------------------|
| 1. 元の地点の経度と対蹠点の経度の数値を足すと180度になり、東経と西経が入れ替わる。 | 2. 元の地点の経度と対蹠点の経度の数値は常に等しくなり、東経と西経が入れ替わる。 | 3. 元の地点の経度に90度を加えた数値が対蹠点の経度となり、東経と西経が入れ替わる。 | 4. 元の地点の緯度と経度の数値を入れ替えたものが、対蹠点の経度となる。 |
|--|---|---|--------------------------------------|

問7 地上天気図において、気圧の等しい地点を結んだ曲線を等圧線と呼びます。九月三日の地上天気図において、日本列島の南側に中心気圧1000ヘクトパスカルの台風があるとき、この1000ヘクトパスカルの線から外側に向かって3本目の等圧線上に位置する地点の気圧は何ヘクトパスカルですか。ただし、等圧線は4ヘクトパスカルごとに引かれているものとします。(2021年 静岡公立入試 類似)

- |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1. 1004ヘクトパスカル | 2. 1008ヘクトパスカル | 3. 1012ヘクトパスカル | 4. 1016ヘクトパスカル |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

問8 アメリカの米生産に関する統計では、1ヘクタール当たりの収穫量が6.69トンと高く、農民一人当たりの生産量も多い上、世界最大の米輸出量を記録しています。このように、アメリカが国際的な競争力を持つ農業を実現できている理由として、背景にある仕組みを正しく説明しているものはどれですか。(2018年 静岡公立入試 類似)

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| 1. 気候区分に合わせた適地適作を行い、広大な土地で機械化による大規模な生産を行っているため。 | 2. 一戸当たりの耕地面積をえて小さく制限し、家族経営による丁寧な手作業を重視しているため。 | 3. 国内の食料自給率が低いため、政府が補助金を投入して輸出専用の農作物を強制的に作らせているため。 | 4. 熱帯雨林を切り開いたプランテーションにおいて、安価な労働力を大量に雇用しているため。 |
|---|--|--|---|

問9 異なる2種類の金属板をそれぞれ別々のビーカーに入った水溶液に入れ、その反応の違いを調べることで金属のイオン化傾向の大小を比較したいと考えています。このとき、実験の妥当性を確保し、金属の種類による影響のみを正しく調べるための操作として最も適切なものはどれか。(2023年 静岡公立入試 類似)

- |                              |                                     |                                     |                                   |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 水溶液の種類、濃度、体積のすべてを同じ条件に揃える | 2. 金属の種類に合わせて、反応しやすいうように水溶液の種類も変更する | 3. 水溶液の濃度は同じにするが、反応を調整するために液の体積は変える | 4. 金属の反応する速さに合わせて、水溶液の濃度をそれぞれ調整する |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|

問10 オオカナダモの葉の細胞(植物細胞)とヒトの頬の内側の細胞(動物細胞)を顕微鏡で比較観察した。植物の細胞にのみ見られ、細胞の外側を覆っている丈夫な仕切りに関する説明として、正しいものはどれか。(2019年 静岡公立入試 類似)

- |                             |                           |                           |                            |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1. 細胞膜の外側に細胞壁があり、細胞の形を保っている | 2. 核の外側に細胞壁があり、遺伝情報を守っている | 3. 細胞膜の内側に細胞壁があり、養分を蓄えている | 4. 細胞壁が細胞全体を包み、呼吸の働きを助けている |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|

問11 日本の地方自治制度における「条例」の性質や仕組みについて説明した文として、最も適切なものはどれか。(2024年 静岡公立入試 類似)

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 1. 各地方公共団体の議会が、国の法律の範囲内でその地域のために独自に定めるものである。 | 2. 地方公共団体の首長が、国の許可を得ることなく全国共通のルールとして定めるものである。 | 3. 国の最高法規としての性質を持ち、いかなる法律や政令よりも優先して適用される。 | 4. 日本国内のすべての自治体で同一の内容を定めなければならないが、国会の承認を必要とする。 |
|--|---|---|--|

問12 オーストラリアの統計的特徴として、人口に対する自動車保有台数が多く、それに伴い二酸化炭素排出量も多くなる傾向がある。このような統計結果が生じる地理的な背景として最も適切な説明はどれか。(2017年 静岡公立入試 類似)

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| 1. 広大な国土に対して人口密度が低く、都市間の移動や物資の輸送に自動車が必要不可欠な社会構造であるため | 2. 国内の鉄道路線網が世界で最も密に張り巡らされており、駅までの移動手段として自動車が普及したため | 3. 政府が二酸化炭素の排出を促進することで、国内の余剰なエネルギー資源を消費する政策をとっているため | 4. 自動車の総生産台数が世界第1位であり、安価な国産車が国民全体に行き渡っているため |
|--|--|---|---|

## 答え合わせ・解説

問1	答え 1 ヨーロッパ諸国が戦場となったことで生産活動が停滞し、日本からの輸出が急増したため。	第一次世界大戦によって主戦場となったヨーロッパ諸国では、工場での生産活動が停止しました。その結果、それまでヨーロッパが供給していたアジア市場などへの製品輸出を日本が肩代わりすることになり、日本の輸出額が輸入額を大幅に上回る「輸出超過」の状態となりました。この好景気により、日本は多額の借金がある「債務国」から、貸し付けを行う「債権国」へと転換しました。
問2	答え 1 その県が海に面していない内陸県であり、海水面漁業が行われないから。	栃木県のような内陸県は、領土が海に接していないため、物理的に海洋漁業（海水面漁業）を行うことができません。入試の統計問題では、漁獲量の項目が「0」または「-」と記載されていることが、その県が内陸県（栃木県、群馬県、埼玉県など）であることを判断する重要な手がかりとなります。北関東という位置関係とあわせて理解しておくことが重要です。
問3	答え 1 電源電圧の値を、2つの抵抗器の抵抗値の和で割った値になる	直列回路では、電流の通り道が一本であるため、どこを流れる電流も一定になります。このとき、回路全体の抵抗（合成抵抗）は各抵抗器の抵抗値の和になります。オームの法則により、回路全体を流れる電流は「電源電圧 ÷ 合成抵抗」となるため、電圧を抵抗の和で割ることで算出できます。
問4	答え 1 P波は震源から全方向にほぼ一定の速さで伝播するため、到達までの時間が短いほど震源からの距離が短いといえるから	地震波は震源から周囲の岩盤を伝わって同心円状に広がる。媒質の性質が急激に変化しない限り、波の速さはほぼ一定であるため、観測地点におけるP波の到達時刻が早いほど、その地点は震源（および地表の震央）から物理的に近い距離にある。この関係性を複数の地点で比較・分析することで、共通の中心点である震央を特定することが可能になる。
問5	答え 1 イスラム教	ムハンマドによって創始されたこの宗教は、唯一神アッラーへの絶対的な帰依を説いています。聖典であるコーラン（クルアーン）に基づき、信者の生活や社会制度に強い影響を与えています。
問6	答え 1 元の地点の経度と対蹠点の経度の数値を足すと180度になり、東経と西経が入れ替わる。	地球を一周する360度の半分にあたる180度が、経度における真裏の関係になります。そのため、元の地点の経度の数値（例：東経140度）と対蹠点の経度の数値（例：西経40度）を合計すると180度になるという法則があります。また、東半球の真裏は必ず西半球になるため、東経と西経の名称も入れ替わります。
問7	答え 3 1012ヘクトパスカル	地上天気図の等圧線は、4ヘクトパスカルごとに引くという規則があります。台風は中心部ほど気圧が低いので、中心から外側の等圧線に向かうにつれて、気圧の値は4ヘクトパスカルずつ加算されます。中心が1000ヘクトパスカルである場合、1本外側は1004、2本外側は1008、3本外側は1012ヘクトパスカルとなるため、計算式は $1000 + (4 \times 3) = 1012$ となります。
問8	答え 1 気候区分に合わせた適地適作を行い、広大な土地で機械化による大規模な生産を行っているため。	アメリカでは、広大な国土の気候や土壌に適した農作物を特定の地域で集中して生産する「適地適作」が行われています。これに加えて、一戸当たりの広大な耕地面積を大型機械で効率的に耕作することで、高い生産性と価格競争力を確保し、世界市場への大量輸出を可能にしています。
問9	答え 1 水溶液の種類、濃度、体積のすべてを同じ条件に揃える	特定の要因（この場合は金属の種類）が実験結果に与える影響を調べるためには、それ以外の要因である水溶液の種類、濃度、体積などの条件をすべて一定に保つ必要があります。これを「変数の制御」と呼び、科学的な探究において結果の妥当性を保証するための不可欠な原則です。
問10	答え 1 細胞膜の外側に細胞壁があり、細胞の形を保っている	植物細胞は、細胞膜のさらに外側を細胞壁という丈夫な構造で覆われている。これにより、植物は骨格がなくても自分自身の体を支え、一定の形を保つことができる。動物細胞には細胞膜はあるが細胞壁は存在しない。
問1	答え 1 各地方公共団体の議会が、国の法律の範囲内でその地域のために独自に定めるものである。	条例は「地方自治の本旨」に基づき、地域の自主性を尊重するために認められている仕組みです。日本国憲法第94条には、地方公共団体は法律の範囲内で条例を制定できることが明記されています。これにより、国が定める一律の法律では対応しきれない、その地域固有の課題（例えば、特定の場所での喫煙制限や景観保護など）に対して、住民の代表である議会の議決を通じて独自のルールを設けることが可能となっています。
問1	答え 1 2 広大な国土に対して人口密度が低く、都市間の移動や物資の輸送に自動車が不可欠な社会構造であるため	オーストラリアは日本の約20倍という広大な領土を持ちますが、人口密度は非常に低く、人々は点在する主要都市やその郊外に居住しています。このような環境下では、公共交通機関だけでは網羅しきれない長距離移動や日常の買い物に自動車が必須の道具となります。そのため、先進国の中でも自動車保有台数の割合が高く、それが排出ガスによる二酸化炭素排出量の増加という環境課題にも直結しています。