

問1 アメリカ合衆国のアラスカ州に位置するアンカレジは、国際的な航空交通の拠点（ハブ空港）として重要な役割を果たしてきました。この都市が航空路の拠点として発展した地理的な理由と、その機能について説明したものと最も適切なものを選んでください。（2024年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1. 東アジアと北アメリカを結ぶ最短経路付近に位置しており、航空機の給油拠点として利用されている。 | 2. 北極圏に近いものの、暖流の影響で一年中気候が安定しており、欠航が非常に少ないため拠点となった。 | 3. 北米大陸を縦断する鉄道と、北極海航路を繋ぐ港湾施設が整備された、陸海空の交通の結節点である。 | 4. 近隣で産出される原油や天然ガスの価格が安く、燃料を安価に提供できるため、世界最大の給油地となった。 |
|---|--|---|--|

問2 国会によって憲法改正の議決が行われた後、その改正を最終的に確定させるために必要な手続きについて、正しい説明を選びなさい。（2022年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. 国民投票において、有効投票の過半数の賛成を得る必要がある | 2. 全国の都道府県知事のうち、3分の2以上の同意を得る必要がある | 3. 最高裁判所の裁判官による、憲法適合性の審査を受ける必要がある | 4. 内閣の閣議決定を経て、天皇が国事行為として承認を判断する |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|

問3 日本の山間部の地形図を確認すると、建築用材としての需要からスギやヒノキが人工的に植えられた場所には、逆V字型（Λ）の地図記号が数多く見られます。この記号が示す「針葉樹林」の説明として、最も適切なものはどれですか。（2019年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. マツやスギなどの葉が細長い樹木が密集している場所を表している | 2. カシやナラなどの葉が広く平らな樹木が密集している場所を表している | 3. リンゴやミカン、ナシなどの果樹を栽培している土地を表している | 4. 農作物を栽培するための耕地で、樹木が含まれない場所を表している |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|

問4 ヨーロッパ諸国を、1人当たりの国民総所得（GNI）の統計に基づいて分類すると、西欧・北欧と東欧では所得水準に明確な違いが見られます。この経済状況と、それに関連して発生している労働力の移動について説明した文として、適切なものを選びなさい。（2016年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1. 東欧から西欧へと向かう労働者の移動は、地域間の経済格差が主な動機となっている。 | 2. 北欧の国々は所得水準が低いため、所得の高い東欧へと労働力が流出している。 | 3. 西欧諸国は東欧諸国よりも賃金が低いため、東欧から西欧への労働移動は制限されている。 | 4. 経済格差による労働力の移動は、ヨーロッパ域内では解消されており、現在は見られない。 |
|--|---|--|--|

問5 赤道周辺の熱帯地域において、日中の強い日差しによって地表の空気が温められ、激しい上昇気流が発生することで午後以降に強い雨を何と呼びますか。（2023年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|---------|----------|----------|--------|
| 1. スコール | 2. モンスーン | 3. サイクロン | 4. やませ |
|---------|----------|----------|--------|

問6 被子植物は子葉の枚数によって双子葉類と単子葉類に分類されます。双子葉類における「茎の維管束の並び方」と「根のつくり」の組み合わせとして正しいものはどれですか。（2025年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. 維管束は輪のように並び、主根と側根をもつ | 2. 維管束は輪のように並び、ひげ根をもつ | 3. 維管束は散らばって並び、主根と側根をもつ | 4. 維管束は散らばって並び、ひげ根をもつ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|

問7 ある地域の土地利用を示した資料において、滑走路を備えた空港施設に隣接して広大な住宅街が広がっており、航空機の飛行経路が居住エリアの真上を通過するよう設定されている場合があります。このような状況で、住民の生活環境を守る観点から最も懸念される現代社会の課題はどれですか。（2025年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|
| 1. 航空機の離着陸時に発生する音が、周辺住民の生活環境に悪影響を及ぼす騒音問題 | 2. 空港の地下水汲み上げによって、周辺の住宅地が徐々に沈み込む地盤沈下 | 3. 航空機から排出されるガスが、特定の地域において健康被害をもたらす大気汚染 | 4. 空港の通信設備から発せられる電波が、家庭のテレビ受信などを妨げる電波障害 |
|--|--------------------------------------|---|---|

問8 日本国憲法第7条に規定されている、天皇が行う形式的・儀礼的な「国事行為」に該当するものをすべて含んだ組み合わせとして適切なものはどれか。（2018年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------|--|
| 1. 法律・政令・条約を公布すること、国会を召集すること、衆議院を解散すること | 2. 予算案を作成すること、最高裁判所の長官を指名すること、法律を公布すること | 3. 条約を締結すること、内閣総理大臣を指名すること、衆議院を解散すること | 4. 外国の大使を接受すること、最高裁判所長官を指名すること、国会を召集すること |
|---|---|---------------------------------------|--|

問9 ゼニゴケのからだのつくりを観察すると、植物体から小さな細胞が放出されて仲間を増やす仕組みが確認できます。このような、種子をつくらぬ植物のふえ方の特徴を説明したものと、最も適切なものはどれですか。（2014年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| 1. 胞子を形成して仲間を増やし、受粉の手助けを必要としない無性生殖の仕組みを持つ。 | 2. 花粉が雌しべにつくことで種子をつくり、乾燥に強い状態で子孫を残す。 | 3. 受精卵が胚となって種子の中に蓄えられ、親から提供された養分を利用して成長する。 | 4. 昆虫などに花粉を運ばせることで、遠く離れた個体と受粉を行い種子をつくる。 |
|--|--------------------------------------|--|---|

問10 コイルの中の磁界が変化することによって、コイルに電圧が生じ、電流が流れる現象を何といいますか。また、そのときに流れる電流の名称の組み合わせとして正しいものを選びなさい。（2020年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 1. 現象：電磁誘導、電流：誘導電流 | 2. 現象：静電誘導、電流：放電 | 3. 現象：電磁力、電流：直流電流 | 4. 現象：磁化、電流：渦電流 |
|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|

問11 日本列島の太平洋側を北上する強い暖流である黒潮（日本海流）が、日本の気候や産業に与える影響についての説明として、適切なものはどれですか。（2025年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1. 低緯度からの熱を運ぶため、日本の南岸一帯に温暖な気候をもたらす。 | 2. 水温が非常に低いため、夏季に沿岸部で濃い霧を発生させる原因となる。 | 3. 日本海側を北上し、冬の季節風の影響を受けて豪雪をもたらす水蒸気の供給源となる。 | 4. 北極海方面から南下し、サケやマスなどの寒流系の魚を運び役割を果たす。 |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|

問12 天気図において、同じ気圧の地点を結んだ線を等圧線と呼びます。この等圧線の間隔と、その場所で吹く風の強さの関係について述べたものとして、最も適切なものはどれですか。（2026年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 等圧線の間隔が狭いほど、その地点における気圧の差が大きくなり、風が強くなる | 2. 等圧線の間隔が広いほど、その地点における気圧の差が大きくなり、風が強くなる | 3. 等圧線の間隔が狭いほど、その地点における気圧の差が小さくなり、風が強くなる | 4. 等圧線の間隔が広いほど、その地点における気圧の差が小さくなり、風が強くなる |
|--|--|--|--|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 東アジアと北アメリカを結ぶ最短経路付近に位置しており、航空機の給油拠点として利用されている。	地球を球体として捉えた際、東アジアと北アメリカを結ぶ最短経路（大圏航路）は北極圏に近いアラスカ付近を通ります。アンカレジはこの経路上にあるため、かつて一度のフライトで長距離を飛べなかった時代に、燃料を補給するための給油地として発展しました。現在も、重量のある荷物を運ぶため燃料の消費が激しい国際貨物便などの重要な中継拠点となっています。
問2	答え 1 国民投票において、有効投票の過半数の賛成を得る必要がある	憲法は国権の最高法規であり、その改正には主権者である国民の直接的な意思表示が不可欠です。そのため、国会による発議の後は、国民投票（または国会の定める選挙の際に行われる投票）が実施されます。ここで賛成が「過半数」を超えた場合に、憲法改正が承認されたこととなります。承認された後は、天皇が「国民の名で」改正を公布します。
問3	答え 1 マツやスギなどの葉が細長い樹木が密集している場所を表している	針葉樹林の記号は、その名の通り「針」のような細い葉を持つ樹木（針葉樹）が並んでいる様子を示しています。日本では高度経済成長期などに、成長が早く建築資材として有用なスギやヒノキの植林が行われたため、山地の多くにこの針葉樹林の記号が見られます。一方、丸い形状の記号は広葉樹林、V字の記号に点がついたものは果樹園というように、樹木の種類や土地の利用目的によって記号が使い分けられています。
問4	答え 1 東欧から西欧へと向かう労働者の移動は、地域間の経済格差が主な動機となっている。	ヨーロッパの経済地図を見ると、ドイツやフランス、スウェーデンといった西欧・北欧の国々は1人当たりの国民総所得が高く、一方でポーランドやルーマニアなどの東欧諸国はそれよりも低い傾向にあります。この所得の差（経済格差）が強力な誘因となり、所得の低い地域から高い地域へと労働者が仕事を求めて移動する現象が常態化しています。
問5	答え 1 スコール	赤道直下では連日のように強い日差しが照りつけるため、暖められた空気が急激に上昇して積乱雲を発達させます。これにより、短時間で激しく降る「スコール」という雨がもたらされます。季節風を意味するモンスーンや、熱帯低気圧であるサイクロンとは発生の仕組みが異なります。
問6	答え 1 維管束は輪のように並び、主根と側根をもつ	双子葉類は、茎の維管束が輪の形に並んでいることに加え、根のつくりが太い「主根」とそこから枝分かれした「側根」に分かれているという原理・法則性があります。一方で、維管束が散らばり、ひげ根をもつのは単子葉類の特徴です。
問7	答え 1 航空機の離着陸時に発生する音が、周辺住民の生活環境に悪影響を及ぼす騒音問題	航空輸送の利便性と引き換えに、空港周辺では航空機の離着陸に伴う強烈な音が住民の睡眠や教育、健康に影響を与えることがあります。これは個人の健康で文化的な生活を営む権利（環境権）に関わる問題であり、防音工事の実施や夜間の離着陸制限、飛行ルートの変更といった対策が求められる現代社会の重要な環境課題の一つです。
問8	答え 1 法律・政令・条約を公布すること、国会を召集すること、衆議院を解散すること	天皇の国事行為には、法律や条約の公布、国会の召集、衆議院の解散、栄典の授与などが含まれる。これらはすべて形式的・儀礼的な行為である。「指名」や「締結」は実質的な決定権を伴う行為であり、内閣や国会が行うものである。例えば、内閣総理大臣や最高裁判所長官について、天皇が行うのは指名に基づく「任命」のみである。
問9	答え 1 胞子を形成して仲間を増やし、受粉の手助けを必要としない無性生殖の仕組みを持つ。	ゼニゴケなどの植物は、胞子という単一の細胞から新しい個体を形成することができます。このように、雌雄の細胞の合体（受精）を介さずに、親のからだの一部から直接新しい個体ができるふえ方を無性生殖といいます。種子植物が受粉によって種子をつくる有性生殖を基本とするのに対し、胞子による増殖は受粉や種子形成を必要としない点が大きな違いです。
問10	答え 1 現象：電磁誘導、電流：誘導電流	コイルを貫く磁力線の本数が変化すると、つまり磁界の変化が起こると、その変化を打ち消す方向に電圧が生じる現象を電磁誘導といいます。この現象によって回路に流れる電流は誘導電流と呼ばれます。これらは発電機の原理にも利用されている重要な物理現象です。
問11	答え 1 低緯度からの熱を運ぶため、日本の南岸一帯に温暖な気候をもたらす。	黒潮は熱帯地方の暖かい海水を運んでくるため、その影響を受ける地域は同緯度の他の地域に比べて冬でも温暖になります。また、カツオなどの回遊魚がこの海流に乗って北上するため、沿岸漁業にとっても重要な存在です。
問12	答え 1 等圧線の間隔が狭いほど、その地点における気圧の差が大きくなり、風が強くなる	等圧線は気圧の等しい地点を結んだ線であり、その間隔の狭さは気圧の変化の急峻さを表します。等圧線の間隔が狭い場所では、短い距離の間で大きな気圧の差が生じているため、空気を押し出す力が強くなり、結果として風の強さが強くなります。