

- 問1 中心からの距離と方位が正しく表現される正距方位図法において、図の中心点から目的地へ直線を引き、その直線上を移動したときに得られる情報として最も適切なものはどれか。(2019年 香川公立入試 類似)
1. 目的地までの最短距離と正しい方位
  2. 目的地までの等角航路と正しい方位
  3. 目的地が含まれる大陸の正確な面積
  4. 経線と緯線が常に直交する位置関係
- 問2 日本の国土地理院が発行する2万5千分の1地形図と5万分の1地形図において、それぞれの地図上の「1センチメートル」が示している実距離の正しい関係はどれですか。(2016年 香川公立入試 類似)
1. 2万5千分の1では250メートル、5万分の1では500メートルを示し、5万分の1の方がより広範囲を表現できる。
  2. 2万5千分の1では25メートル、5万分の1では50メートルを示し、2万5千分の1の方がより狭い範囲を詳細に表現できる。
  3. 2万5千分の1では2500メートル、5万分の1では5000メートルを示し、縮尺の分母が大きいほど図上の1センチメートルが示す距離は短くなる。
  4. どちらの地図でも1センチメートルが示す実距離は同じだが、5万分の1地形図の方が使われている色の数が多い。
- 問3 律令制度のもとで、都へ納めるべき「調」の品目として、各地の地理的条件に合わせて選ばれたものの組み合わせとして適切なものはどれですか。(2018年 香川公立入試 類似)
1. 海に近い国々からの塩や魚の干物、山間部からの絹や糸
  2. 各地の口分田から収穫された大量の稲や粟
  3. 都での土木工事や警備に従事するための労働力
  4. 外国との交易で得られた香料や貴金属
- 問4 重さ10Nの物体を2mの高さまで引き上げる際、次の2つの方法で仕事を行った。方法Aでは定滑車を用いて垂直に2秒で引き上げ、方法Bでは斜面を用いて同じ高さまで4秒かけて引き上げた。このとき、方法Aの仕事率は方法Bの仕事率の何倍になるか。ただし、摩擦やひもの質量は考えないものとする。(2023年 香川公立入試 類似)
1. 2倍
  2. 0.5倍
  3. 1倍(同じ)
  4. 4倍
- 問5 少子高齢化が進む日本において、高齢者や障害のある人が社会生活を送る上で「障壁」となる物理的な障害や制度などを取り除こうとする考え方を何というか、最も適切なものを選びなさい。(2018年 香川公立入試 類似)
1. バリアフリー
  2. ユニバーサルデザイン
  3. ノーマライゼーション
  4. ワーク・ライフ・バランス
- 問6 1932年に起きた五・一五事件が、当時の日本の政治体制に与えた影響について説明したものととして、最も適切なものはどれですか。(2021年 香川公立入試 類似)
1. 政党内閣が内閣を組織する「政党内閣」の慣習が終焉を迎えた。
  2. 国家総動員法が制定され、議会の承認なしに物資を徴用できるようになった。
  3. 大政翼賛会が結成され、すべての政党が解散して一つにまとめられた。
  4. 軍部大臣現役武官制が廃止され、文民が軍部を統制する仕組みが整った。
- 問7 地中海沿岸に位置するフランスのニースなどに見られる地中海性気候の地域では、6月から8月にかけての降水量が他の月と比較して極端に少なくなります。このような地域における降水の特色として最も適切なものを次の中から選びなさい。(2024年 香川公立入試 類似)
1. 夏は乾燥して雨が少なく、冬に比較的雨が多くなる。
  2. 夏は季節風の影響で雨が多くなり、冬は乾燥して雨が少ない。
  3. 一年を通じて降水量が多く、月ごとの降水量の変化がほとんどない。
  4. 冬に乾燥して雨が少なくなるが、夏には台風の影響で雨が極端に多くなる。
- 問8 現代社会において主要なエネルギー源であるだけでなく、プラスチックなどの化学工業製品の原料としても広く利用されている液体状の鉱産資源があります。2013年の統計において、ロシアが世界全体の13.5%、サウジアラビアが13.0%、アメリカ合衆国が10.0%の生産量を占めているこの資源は何ですか。(2018年 香川公立入試 類似)
1. 原油(石油)
  2. 石炭
  3. 鉄鉱石
  4. 天然ガス
- 問9 酸化銀の粉末を試験管に入れて加熱し、完全に熱分解させたところ、気体が発生して試験管内には銀だけが残り残りました。このとき、反応前の酸化銀の質量と、反応後に残った銀の質量の関係について正しく述べたものはどれですか。(2024年 香川公立入試 類似)
1. 反応した酸化銀の質量と、発生した酸素の質量には比例関係が成り立つため、酸化銀の質量が増えれば残る銀の質量も一定の割合で増える。
  2. 加熱する時間の長さに比例して酸化銀の質量が減少するため、加熱時間が2倍になれば残る銀の質量は半分になる。
  3. 酸化銀の質量に関わらず、発生する気体の質量は常に一定であるため、反応後に残る銀の質量も変化しない。
  4. 化学変化の前後で全体の質量は保存されるため、試験管の中に残った銀の質量は加熱前の酸化銀の質量と等しい。
- 問10 日本国憲法が衆議院の優越を認めている制度上の特徴について、参議院との比較から説明したものととして正しいものはどれですか。(2016年 香川公立入試 類似)
1. 衆議院には解散があり、任期も4年と短いため、国民の意思を反映しやすい。
  2. 衆議院には解散がないが、任期が3年と非常に短いため、民意の変動に敏感である。
  3. 参議院には解散がある一方で、衆議院は解散がなく任期が固定されているため、衆議院の方が安定している。
  4. 参議院には解散がなく、任期も6年と長いため、衆議院よりも長期的な国民の意思を代弁している。
- 問11 日本の貿易における輸出拠点の統計データにおいて、成田国際空港は名古屋港などと並んで常に上位に位置しています。この空港から輸出される製品の特徴として最も適切なものを、次の説明の中から選びなさい。(2021年 香川公立入試 類似)
1. 重量があり船舶での輸送が適している鉄鋼や大型の工作機械。
  2. 世界各地へ専用の運搬船を用いて大量に輸出される自動車。
  3. 小型・軽量で重量あたりの価格が高い、半導体等製造装置などの高付加価値製品。
  4. 価格が安く大量輸送が前提となる、海外から輸入された衣類や日用雑貨。
- 問12 明治政府が、それまでの「収穫量に応じた米による納入」から、地租改正によって「地価を基準とした現金による納入」へと税制を変更した主な理由は何ですか。(2019年 香川公立入試 類似)
1. 天候や豊凶による収穫量の変動に左右されず、政府の税収を安定させるため。
  2. 農民が市場の価格変動を利用して、より高い利益を得られるようになるため。
  3. 欧米諸国からの圧力により、日本の通貨価値を国際基準に合わせる必要があったため。
  4. 武士の特権を維持するために、米よりも管理が容易な現金を蓄える必要があったため。

## 答え合わせ・解説

問1	答え 1 目的地までの最短距離と正しい方位	正距方位図法は、その名称の通り「中心からの距離」と「方位」を正しく表すために考案された図法である。この地図上で中心からある地点へ直線を引くと、その直線は地球上の最短距離である「大圏航路」を示し、同時にその地点への正確な方位を示している。この特性から、航空図などに広く利用されている。
問2	答え 1 2万5千分の1では250メートル、5万分の1では500メートルを示し、5万分の1の方がより広範囲を表現できる。	縮尺とは、実際の距離を地図上に縮めて表した割合のことです。2万5千分の1は実距離を25,000分の1に、5万分の1は50,000分の1に縮めているため、図上の1センチメートルが指す距離は、それぞれ250メートルと500メートルになります。5万分の1地形図の方が、1センチメートルあたりに含まれる実距離が長いので、同じ大きさの紙面であれば、より広い範囲を地図に収めることができます。
問3	答え 1 海に近い国々からの塩や魚の干物、山間部からの絹や糸	「調」はその土地の産物を納める制度であり、繊維製品（絹、糸、布など）のほか、塩、海産物、鉄、漆などの特産品が指定されていました。これらは都に送られた後、役人の給与や政府の運営費用に充てられました。稲を納めるのは「租」、労働の代わりとして布を納めるのは「庸」であり、特産品を基本とする「調」とは区別されます。
問4	答え 1 2倍	仕事の原理により、道具を使っても使わなくても、同じ高さまで物体を引き上げる際の仕事の量は等しくなる。この実験ではどちらも $10N \times 2m = 20J$ の仕事をしている。方法Aの仕事率は $20J \div 2s = 10W$ であり、方法Bの仕事率は $20J \div 4s = 5W$ である。したがって、 $10W \div 5W = 2$ 倍となる。仕事の量が同じ場合、かかった時間が短いほど仕事率は大きくなる。
問5	答え 1 バリアフリー	建物や道路にある段差をスロープに改修したり、駅の階段をエレベーターに替えたりするように、既に存在している障害物（障壁）を後から除去するという考え方です。これに対し、最初からすべての人が使いやすいように設計する考え方はユニバーサルデザインと呼ばれます。
問6	答え 1 政党の代表が内閣を組織する「政党内閣」の慣習が終焉を迎えた。	五・一五事件で犬養毅首相が暗殺された後、後継の首相には海軍大将の斎藤実が選ばれました。これによって、衆議院で議席を持つ政党の党首が首相になるという、大正デモクラシー期に定着していた政治の仕組みが崩れ、軍部が政治に強く介入する時代へと移行していきました。
問7	答え 1 夏は乾燥して雨が少なく、冬に比較的雨が多くなる。	地中海性気候は温帯に属しますが、夏に雨が多くなる日本の気候とは対照的な降水パターンを持ちます。夏は亜熱帯高圧帯（中緯度高圧帯）の影響を受けるため、乾燥して雨が非常に少なくなります。一方で、冬にはこの高圧帯が南下し、偏西風や前線の影響を受けるようになるため、比較的雨が降るようになります。
問8	答え 1 原油（石油）	ロシア、サウジアラビア、アメリカ合衆国は世界有数の産出量を誇る三大産出国です。かつては石炭が世界の主要なエネルギー源でしたが、1960年代以降、液体で輸送や貯蔵が容易なこの資源へと主役が交代しました。この変化をエネルギー革命と呼びます。
問9	答え 1 反応した酸化銀の質量と、発生した酸素の質量には比例関係が成り立つため、酸化銀の質量が増えれば残る銀の質量も一定の割合で増える。	酸化銀の熱分解 ( $2Ag_2O \rightarrow 4Ag + O_2$ ) において、反応する酸化銀、生成される銀、放出される酸素の質量の比は常に一定です。したがって、酸化銀の質量と残る銀の質量の間には正比例の関係が成立します。試験管内の質量が減少するのは、発生した酸素が気体として外部に放出されるためです。
問10	答え 1 衆議院には解散があり、任期も4年と短いため、国民の意思を反映しやすい。	衆議院は参議院（任期6年・解散なし）に対して、任期が4年と短く設定されており、さらに衆議院にのみ認められている「解散」によって、任期満了を待たずに選挙が行われることがあります。この仕組みは、主権者である国民の最新の意思をより反映しやすくするためのものです。その結果、衆議院は参議院よりも国民の意思を強く代表しているとみなされ、予算の議決や法律案の再議決、条約の承認、内閣総理大臣の指名といった重要な事項において優越的な権限が与えられています。
問11	答え 3 1 小型・軽量で重量あたりの価格が高い、半導体等製造装置などの高付加価値製品。	航空輸送は船舶輸送に比べて運賃が高いため、成田国際空港のような空の港では、重量が軽く、かつ価格が高い「高付加価値製品」が多く扱われます。具体的には、半導体等製造装置や電子部品、医薬品などが挙げられます。一方で、自動車や鉄鋼は重量があるため、主に名古屋港などの海の港から船舶で輸出されます。
問12	答え 1 2 天候や豊凶による収穫量の変動に左右されず、政府の税収を安定させるため。	近代国家としての歩みを始めた明治政府にとって、安定した国家予算の確保は急務でした。それまでの年貢は収穫量に応じて変動したため、凶作の際には政府の収入が激減するリスクがありました。基準を「地価」という固定的なものにし、納税方法を「現金」に統一することで、政府は天候に関わらず計画的な財政運営を行うことが可能になりました。