

- 問1 北半球のある地点において、太陽の南中高度は夏至の時期に最も高くなることが知られている。7月上旬に観測された南中高度と、ほぼ同じ南中高度が再び観測される時期として最も適切なものはどれか。(2023年 香川公立入試 類似)
1. 2か月後の9月上旬 2. 5か月後の12月上旬 3. 8か月後の3月上旬 4. 11か月後の6月上旬
- 問2 マグネシウムの粉末1.5gを加熱し、すべてを酸化マグネシウムに変化させました。マグネシウムと酸素が反応する質量の比を3:2としたとき、得られた酸化マグネシウムの質量は何gですか。(2023年 香川公立入試 類似)
1. 1.0g 2. 2.0g 3. 2.5g 4. 3.0g
- 問3 石油、石炭、天然ガスのように、太古の生物の死骸が長い年月をかけて変化し、地下に埋蔵されているエネルギー資源を総称して何といいますか。これらは発電などに広く利用されていますが、資源の量に限りがあることや地球温暖化の原因になることが課題となっています。(2018年 香川公立入試 類似)
1. 化石燃料 2. バイオ燃料 3. 地熱エネルギー 4. 再生可能エネルギー
- 問4 台風を中心付近や寒冷前線の付近では、空気が急激に持ち上げられる非常に強い上昇気流が発生します。この上昇気流によって雲が垂直方向に大きく発達し、短時間に激しい雨をもたらす雲の名称として最も適切なものはどれですか。(2023年 香川公立入試 類似)
1. 積乱雲 2. 乱層雲 3. 高積雲 4. 高層雲
- 問5 太閤検地の実施によって、一つの土地に対して一人の耕作者(農民)を決定して検地帳に登録する「一地一作人(いっちいっさくにん)」の原則が確立されました。この制度が導入された目的として最も適切な説明はどれですか。(2020年 香川公立入試 類似)
1. 実際の耕作者を登録して年貢の負担責任を明確にし、複雑な権利関係があった荘園制を完全に終わらせるため
2. 農民に土地の所有権を与えて自由に売買させることで、農業生産の意欲を高めてもらうため
3. 刀狩と同時にを行うことで、農民が武器を持つことを禁止し、武士としての身分を与えるため
4. それまで土地を支配していた貴族や寺社の権利を認め、中世以来の支配体制を維持するため
- 問6 世界の海域の区分について説明した次の文章のうち、海岸線から200海里までの範囲に設定される「排他的経済水域」のさらに外側に広がる「公海」のルールとして、最も適切なものはどれですか。(2018年 香川公立入試 類似)
1. 特定の国の経済的権利が及ばない海域であり、すべての国に自由航行や漁業活動が認められている。
2. 公海に面している最も近い大陸の国が、その海域の天然資源を独占的に利用する権利を持つ。
3. 安全保障上の理由から、公海を航行するすべての船舶は最寄りの沿岸国に事前通告を行う義務がある。
4. 公海上の水産資源を保護するため、公海での漁業活動は国際連合によって全面的に禁止されている。
- 問7 明治政府が、生活様式の西洋化を伴う「文明開化」を推し進めた理由の一つとして、当時の外交上の目的をふまえた説明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. 西洋の文化を取り入れることで、日本が近代的な文明国であることを諸外国に示し、不平等条約の改正を有利に進めるため。
2. 江戸時代以来の伝統文化を完全に否定することで、旧幕府勢力の支持を失わせ、新政府の権威を絶対的なものにするため。
3. 牛肉の消費を促進することで畜産業を盛んにし、それによって得られる税収をすべて軍備増強の資金に充てるため。
4. 西洋の宗教であるキリスト教を国教として採用することで、欧米諸国と全く同じ価値観を持つ国をつくるため。
- 問8 ある学生が自転車店を訪れ、店員から勧められた商品を購入することを決めました。店員に対して「これを買います」と伝え、店員が「承知いたしました」と応じた場面において、法律上の売買契約が成立するタイミングとして最も適切なものはどれか。(2023年 香川公立入試 類似)
1. 売り手と買い手の意思表示が合致したとき
2. 注文票などの書類に氏名や住所を記入したとき
3. 商品の代金を全額支払ったとき
4. 注文した商品を受け取ったとき
- 問9 2015年の国連サミットで採択された、貧困や環境問題、経済格差といった地球規模の課題を解決し、将来の世代まで人々が質の高い生活を送れる社会を目指すために設定された「17の目標」の総称を何といいますか。(2024年 香川公立入試 類似)
1. SDGs(持続可能な開発目標) 2. 国連憲章 3. パブアニューギニア会議における決議 4. 世界保健憲章
- 問10 企業経営者が、景気の変動に合わせて従業員の数を増減させる「人員調整のしやすさ」を理由に非正規雇用を増やす一方で、多くの労働者が正規雇用として働くことを希望している背景には、どのような目的がありますか。(2017年 香川公立入試 類似)
1. 将来にわたって長期間働き続けることができる雇用の安定性を確保するため
2. 労働時間に関わらず、成果のみで評価される裁量労働制を適用させるため
3. 勤務時間や勤務地を限定することで、私生活との調和を優先するため
4. 労働組合を結成し、団体交渉を行う権利を初めて獲得するため
- 問11 日本の首都である東京(北緯約36度、東経約140度付近)から見て、地球のちょうど反対側に位置する地点(対蹠地)周辺の状況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。(2021年 香川公立入試 類似)
1. 南アメリカ大陸の東方に広がる南大西洋の海上に位置している
2. 南アメリカ大陸にあるブラジルの内陸部に位置している
3. アフリカ大陸の南端に近いインド洋の海上に位置している
4. 北極点に近い北極海の氷の上に位置している
- 問12 本居宣長は、自身の書斎である「鈴屋(すずのや)」において、日本最古の歴史書に詳細な注釈を加える研究を約35年にわたって続けました。この研究成果としてまとめられた著作の名称はどれですか。(2020年 香川公立入試 類似)
1. 古事伝伝 2. 解体新書 3. 農政全書 4. 三論玄義
- 問13 ヒトが息を吸い込む「吸気」の際、肺に空気が入る原理について述べた説明として、最も適切なものはどれですか。(2023年 香川公立入試 類似)
1. 肺そのものが筋肉によって自ら大きく膨らむため、外の空気を引き寄せる。
2. 横隔膜が下がることで胸腔内の容積が大きくなり、気圧が下がるため、外気が肺に流れ込む。
3. 横隔膜が上がることで胸腔内の容積が小さくなり、気圧が下がるため、外気が肺に押し込まれる。
4. 肺の周囲にある筋肉が肺を圧迫することで、肺の内部の気圧が下がり、空気を吸い込む。

答え合わせ・解説

問1	答え 4 11か月後の6月上旬	太陽の南中高度は夏至（6月下旬）をピークとして、1年周期で対称的に変化する性質を持つ。7月上旬は夏至から約0.5か月が経過した時期であるため、これと同じ南中高度になるのは、夏至から約0.5か月遡った6月上旬の時期である。これは7月上旬から数えると11か月後に相当し、1年（12か月）かけて元の高度へと戻るサイクルの一部として説明できる。
問2	答え 3 2.5g	マグネシウムと酸素が3：2の比で反応するとき、生成される酸化マグネシウムの質量の比は $3+2=5$ となります。マグネシウムの質量が1.5gのとき、得られる酸化マグネシウムの質量をxgと置くと、 $3：5=1.5：x$ という比例式が成り立ちます。この式を解くと、 $3x=7.5$ となり、 $x=2.5g$ が算出されます。
問3	答え 1 化石燃料	石炭、石油、天然ガスは、地中に埋まった動植物の遺骸が変化したものであるため、化石燃料と呼ばれます。これらは燃焼時に二酸化炭素を排出するため地球温暖化の主な原因となるほか、地下の埋蔵量に限りがある「枯渇性資源」であるため、持続可能な社会の実現に向けて利用のあり方が議論されています。
問4	答え 1 積乱雲	強い上昇気流によって垂直方向に高く発達する雲は積乱雲と呼ばれます。積乱雲は別名「入道雲」とも呼ばれ、台風を中心付近や寒冷前線付近、または夏の午後の強い日差しで地表付近の空気が暖められた際などに形成されます。この雲は、短時間の強い雨だけでなく、雷や突風、ひょうなどの激しい気象現象を伴うことが特徴です。
問5	答え 1 実際の耕作者を登録して年貢の負担責任を明確にし、複雑な権利関係があった荘園制を完全に終わらせるため	中世の荘園制では、一つの土地に対して領主や名主などが重層的に権利を持っており、年貢の流れが不透明でした。秀吉は太閤検地によって、実際に耕作している農民（作人）を直接検地帳に登録し、その者に納税の義務を負わせました。これにより、古い荘園制の権利関係が整理・否定され、大名が農民を直接支配する仕組みが整いました。
問6	答え 1 特定の国の経済的権利が及ばない海域であり、すべての国に自由航行や漁業活動が認められている。	国際法において、海岸から12海里の領海や200海里の排他的経済水域を超えた広大な海域は公海と呼ばれます。図解などでは、沿岸国の境界線の外側に位置する、どの国の色にも塗られていないエリアとして示されることが多い場所です。公海は特定の国家の管轄に属さないため、自由航行が保障されており、国際社会の共有財産としての性格を持っています。排他的経済水域（EEZ）では沿岸国が漁業資源を管理しますが、公海ではその制限が及びません。
問7	答え 1 西洋の文化を取り入れることで、日本が近代的な文明国であることを諸外国に示し、不平等条約の改正を有利に進めるため。	当時の日本にとって、江戸時代末期に結ばれた不平等条約の改正は最優先の外交課題でした。欧米諸国から「対等な交渉相手」と認められるためには、法制度の整備だけでなく、社会全体が西洋並みの「文明」を備えていることを証明する必要がありました。そのため、政府は鹿鳴館などの施設を建設し、生活習慣の西洋化を対外的なアピールの材料としても利用しました。
問8	答え 1 売り手と買い手の意思表示が合致したとき	近代法の原則において、契約は当事者同士の「申し込み」と「承諾」という意思表示が合致した瞬間に成立します。これを諾成契約（だくせいけいやく）と呼びます。代金の支払いや商品の引き渡し、あるいは書類への記入といった行為は、成立した契約の内容を履行（実行）する手続きであり、契約の成立そのものは合意があった時点で発生します。
問9	答え 1 SDGs（持続可能な開発目標）	国際連合（国連）が主導して定めたこの目標は、2030年を達成期限としています。環境保護だけでなく、貧困の撲滅や教育の普及、ジェンダーの平等など、社会・経済・環境の3つの側面を統合的に解決しようとする点が特徴です。17の大きな目標と、それをより具体化した169のターゲットから構成されています。
問10	答え 1 将来にわたって長期間働き続けることができる雇用の安定性を確保するため	企業側には、不況時に人件費を削減したいという経営上の都合から、契約期間を区切りやすい非正規雇用を活用する傾向があります。しかし、労働者側にとっては、契約更新がなされない「雇い止め」の不安がある非正規雇用よりも、長期間の雇用が保証された正規雇用のほうが、生活設計を立てやすくなります。このように、経営上の柔軟性と、労働者が求める雇用の安定性との間には、しばしば利害の対立が見られます。
問11	答え 1 南アメリカ大陸の東方に広がる南大西洋の海上に位置している	東京の対蹠地を計算すると、南緯約36度、西経約40度となります。この地点を世界地図上で確認すると、南アメリカ大陸（ブラジルやアルゼンチンなど）の東側に位置する南大西洋の海上であることがわかります。日本全体の対蹠地は主に南米近海から南米大陸の南部に分布していますが、東京に限れば陸地ではなく海上になります。
問12	答え 1 古事記伝	本居宣長は、難解であった『古事記』を読み解くために多大な時間を費やし、注釈書である『古事記伝』を完成させました。これにより、古代日本の姿や言葉、精神を体系的に理解することが可能になり、国学は大きな進歩を遂げました。
問13	答え 2 横隔膜が下がることで胸腔内の容積が大きくなり、気圧が下がるため、外気が肺に流れ込む。	肺には筋肉がないため、自ら膨らんだり縮んだりすることはできません。吸気時には、横隔膜が下がり、ろっ骨が上がることで、肺が収められている胸腔の容積が拡大します。容積が大きくなると内部の気圧が下がるため、気圧の高い外部から気圧の低い肺の中へと空気が自然に流れ込み、肺が膨らみます。