

- 問1 インターネットの普及により誰もが情報を発信できるようになった現代において、「情報リテラシー」を身につけることが重要視されている理由として、最も適切な説明はどれですか。(2017年 岡山公立入試 類似)
1. インターネット上の情報は個人の主観や誤った情報が含まれる可能性があるため、情報を批判的に読み解く必要があるから。
 2. テレビや新聞といった既存のメディアが発信する情報は、すべてが客観的な事実に基づいた正確なものであると保証されているから。
 3. 情報の発信源を一つに絞ることで、複数の情報を比較検討する手間を省き、効率的に知識を得るため。
 4. 情報の真偽を確認する作業は時間がかかるため、公的機関が発表した内容であれば、内容を検証せずにそのまま活用すべきだから。
- 問2 太陽を中心とした公転軌道上を地球が移動しており、太陽から見て左側の遠方にさそり座が位置していると仮定します。地球が太陽とさそり座のちょうど間に位置したとき、地上でのさそり座の観察について述べたものとして正しい説明を選んでください。(2024年 岡山公立入試 類似)
1. 真夜中に南中し、一晩中観察することができる。
 2. 夕方の南の空に見え、すぐに西の地平線に沈む。
 3. 明け方の南の空に見え、すぐに太陽が昇ってくる。
 4. 太陽と同じ方向に位置するため、一晩中観察することができない。
- 問3 磁石の周囲にある磁界の様子を調べる際、磁界の中の各点における磁界の向きを順につなぎ合わせて描いた曲線のことを何といいますか。(2016年 岡山公立入試 類似)
1. 磁力
 2. 等磁線
 3. 磁力線
 4. 磁界線
- 問4 鎌倉時代から室町時代にかけての日本では、政府による貨幣の鑄造は行われませんでした。経済活動の活発化に伴い貨幣の需要が高まりました。この時期、日本の定期市や年貢の納入において、決済手段として広く流通していたものの説明として正しいものを選択してください。(2025年 岡山公立入試 類似)
1. 日宋貿易や日明貿易などを通じて、中国から大量に輸入された銅銭
 2. 国内の金山や銀山から産出された金・銀を、加工せずにそのまま秤量したもの
 3. 幕府が国内の経済を安定させるために、独自に鑄造・発行した和同開珎などの銅銭
 4. 東南アジア諸国との交易によって日本に持ち込まれた、香辛料や象牙などの希少品
- 問5 太陽からの平均距離が地球の約1.52倍で、赤道半径が地球の約0.53倍である惑星があります。この惑星は平均密度が約3.93g/cm³と大きく、岩石や金属でできているという特徴を持っています。このような特徴を持つ、水星・金星・地球・火星の4つの惑星のグループを総称して何と呼びますか。(2018年 岡山公立入試 類似)
1. 地球型惑星
 2. 木星型惑星
 3. 太陽系小天体
 4. 銀河系惑星
- 問6 国土地理院発行の5万分の1地形図において、住宅地の中にある「建物の中に丸印が入った地図記号」のすぐそばを、標高100メートルを示す太い実線が通っている状況を想定します。このとき、地図記号が示す施設の種類の、この太い実線の名称の組み合わせとして正しいものを次から選びなさい。(2015年 岡山公立入試 類似)
1. 施設：博物館・美術館、実線の名称：計曲線
 2. 施設：図書館、実線の名称：計曲線
 3. 施設：博物館・美術館、実線の名称：主曲線
 4. 施設：図書館、実線の名称：主曲線
- 問7 世界の航空網において、各地からの路線が1か所に集中し、そこから再び各地へと放射状に路線が伸びる仕組みを持つ、大規模な国際的な交通の拠点を何といいますか。(2019年 岡山公立入試 類似)
1. ハブ空港
 2. 地方空港
 3. 国際標準空港
 4. 貿易港
- 問8 2010年代半ばの統計に見られる、世代別のメディア利用特性について正しく述べたものはどれですか。(2017年 岡山公立入試 類似)
1. 若年層ほどインターネットの利用時間が長い傾向にあり、特に20代は全世代の中で最も利用時間が長い。
 2. 全世代においてテレビの利用時間がインターネットを上回っており、若年層でもテレビが最大の情報源となっている。
 3. 高齢層ほど新聞の利用時間が短くなる傾向があり、代わりにインターネットの利用時間が全世代で最も長くなっている。
 4. 10代は新聞を最も重要な情報源として活用しており、インターネットの利用時間は全世代の中で最も短い。
- 問9 コンピュータの画面上で音の波形を観察した。ある音を出したとき、もとの音の波形と比較して、横方向の波の間隔（山と山の間隔）は全く変わっていないが、上下方向の揺れ幅（中心から山までの高さ）だけが小さく表示された。このとき、音の状態はもとの音と比べてどのように変化したといえるか。(2024年 岡山公立入試 類似)
1. 音の高さは変わらず、音の大きさだけが小さくなった
 2. 音の大きさは変わらず、音の高さだけが低くなった
 3. 音の大きさが小さくなり、音の高さも低くなった
 4. 音の大きさが小さくなり、音の高さは高くなった
- 問10 東北地方の各県を比較した統計において、人口増減率がマイナス0.6%以上という、地域内で最も減少が緩やかな区分に属し、かつ製造品出荷額が東北地方全体の合計値（約17兆5260億円）の約25%にあたる約4兆3805億円を占めている県はどこですか。(2026年 岡山公立入試 類似)
1. 宮城県
 2. 岩手県
 3. 福島県
 4. 青森県
- 問11 企業が事業を拡大するために必要な資金を調達する方法のうち、銀行などの金融機関を介さずに、株式や社債を発行して投資家から直接資金を集める仕組みを何といいますか。(2020年 岡山公立入試 類似)
1. 直接金融
 2. 間接金融
 3. 自己資本
 4. 利子補給
- 問12 天球上の太陽の通り道には、しし座、さそり座、みずがめ座、おうし座が、この順に反時計回りに並んでいるものとする。地球から見て、太陽がちょうどしし座の方向にあるとき、同じ日の真夜中に南の空で観察される星座はどれか。(2024年 岡山公立入試 類似)
1. みずがめ座
 2. さそり座
 3. おうし座
 4. しし座
- 問13 空を飛ぶコウモリのつばさ、水中を泳ぐジラのひれ、道具を使うヒトの腕は、いずれも共通の祖先の前肢が変化したものと考えられています。これらの動物が、それぞれ異なる前肢の形状をもつようになった理由として最も適切な説明はどれですか。(2017年 岡山公立入試 類似)
1. それぞれの個体が一生の間、環境に合わせて体を使い続けた結果、形が変化したから。
 2. それぞれの生息環境で生活するのに、より有利な特徴をもつ個体が生き残りやすかったから。
 3. 使わない部位が退化していく過程で、すべての生物が同じような形を目指して進化したから。
 4. 生息環境の温度や湿度などの物理的要因によって、直接的に皮膚の形が変化したから。

答え合わせ・解説

問1	答え 1 インターネット上の情報は個人の主観や誤った情報が含まれる可能性があるため、情報を批判的に読み解く必要があるから。	現代では誰もが自由に情報を発信できる反面、不正確な情報や発信者の偏った意図が含まれた情報が拡散されるリスクも高まっています。情報を鵜呑みにせず、複数の情報源を照らし合わせたり、発信者の意図を推察したりする批判的思考を持つことが、誤った情報に惑わされないために不可欠です。
問2	答え 1 真夜中に南中し、一晩中観察することができる。	地球が太陽と星座の間に位置する場合、地球の夜の側（太陽の反対側）の正面にその星座が位置することになります。このとき、星座は日没とともに東の空から昇り、真夜中に南中し、日の出とともに西の空へ沈んでいくため、一晩中観察することが可能です。これは地球の公転によって、季節ごとに真夜中に見える星座が変化する原理に基づいています。
問3	答え 3 磁力線	磁石のまわりにある磁界の向きを順に結んだ曲線を磁力線と呼び、磁石のN極から出てS極へ向かう矢印をつけた曲線で表されます。磁力線の密度が高いほど、その場所の磁界が強いことを示しています。
問4	答え 1 日宋貿易や日明貿易などを通じて、中国から大量に輸入された銅銭	平安時代末期の平氏による日宋貿易や、その後の日明貿易によって、中国（宋や明）から大量の銅銭が日本に持ち込まれました。当時、日本国内では独自の貨幣がほとんど製造されていなかったため、これらの輸入された「渡来銭」が、各地で開かれるようになった定期市での取引や、年貢を米の代わりに貨幣で納める「代銭納」などに広く利用されました。
問5	答え 1 地球型惑星	太陽系において、太陽に近い側に位置する水星、金星、地球、火星の4つの惑星は、いずれも赤道半径が小さく、平均密度が大きいという共通の性質を持っています。これらは主に岩石や金属などの重い物質で構成されており、これらをまとめて地球型惑星と呼びます。
問6	答え 1 施設：博物館・美術館、実線の名称：計曲線	建物の中に丸印が描かれた地図記号は、博物館や美術館を表します。これに対し、開いた本のような記号は図書館を表すため混同に注意が必要です。また、地形図の等高線のうち、標高を読み取りやすくするために数本おきに引かれる太い線は「計曲線」と呼ばれます。5万分の1地形図では、100メートルごとに計曲線が引かれています。
問7	答え 1 ハブ空港	車輪の軸（ハブ）のように、各地からの航空路線が集中する大規模な国際空港を指します。各地を結ぶ路線を特定の空港に集約させることで、効率的な乗り換えや貨物輸送の中継点としての役割を果たしており、国際的な経済活動において極めて重要なインフラとなっています。
問8	答え 1 若年層ほどインターネットの利用時間が長い傾向にあり、特に20代は全世代の中で最も利用時間が長い。	現代の情報化社会では、世代によって利用するメディアに大きな差が見られます。若年層、特に20代や10代ではインターネットの利用時間が長く、生活における重要度も高いのが特徴です。一方、高齢層では依然としてテレビや新聞の利用時間が長く、メディア利用の「世代間ギャップ」が生じています。
問9	答え 1 音の高さは変わらず、音の大きさだけが小さくなった	波形の上下方向の揺れ幅は「振幅」を表しており、これが小さくなったことは音の大きさが小さくなったことを意味する。一方で、横方向の波の間隔は一定時間あたりの振動の回数、つまり「振動数」に関係しており、ここが変化していないことは音の高さが変わっていないことを示している。
問10	答え 1 宮城県	宮城県は、東北地方の中で人口減少率が最も低く、県庁所在地の仙台市を中心に人口が集中する傾向があります。また、工業面でも東北全体の製造品出荷額の約4分の1を占めるなど、同地方における経済や産業の中心的な役割を担っています。
問11	答え 1 直接金融	企業が証券市場などを通じ、家計や投資家から直接資金を調達する仕組みを指します。これに対し、銀行が預金者から集めた資金を企業に貸し出す仕組みは、銀行が仲介役となるため「間接金融」と呼ばれます。
問12	答え 1 みずがめ座	太陽がしし座の方向に見えるとき、地球から見て太陽としし座は同じ方向に位置している。真夜中に南の空を見るときは、太陽とはちょうど反対側の空を観測することになる。しし座、さそり座、みずがめ座、おうし座の4つが等間隔に配置されている場合、しし座から半周（180度）離れた位置にあるのはみずがめ座である。したがって、太陽がしし座にあるとき、真夜中にはその反対側にあるみずがめ座が南中する。
問13	答え 2 それぞれの生息環境で生活するのに、より有利な特徴をもつ個体が生き残りやすかったから。	それぞれの生息環境において、生存や繁殖に有利な特徴（空中での移動に適した翼や、水中での移動に適したひれなど）をもつ個体が生き残り、その形質が子孫に伝わることで、環境に最適化された形状へと変化しました。これを生息環境への適応といいます。