

- 問1 地球儀において、東南アジアのタイ付近に位置する地点から、地球の中心を通過してちょうど反対側に到達する地点が含まれる大陸はどこか、次の中から選びなさい。 (2022年 秋田県公立入試 類似)
1. 北アメリカ州                      2. アフリカ州                      3. オーストラリア大陸                      4. 南アメリカ州
- 問2 地形図上の特定の二点間を結ぶ直線の標高の変化を、垂直方向の切り口として示したグラフを何といいますか。最も適切な語句を選択してください。 (2021年 京都府公立入試 類似)
1. 断面図                      2. 等値線図                      3. 柱状図                      4. 雨温図
- 問3 地球の経度と時差の関係において、本初子午線（0度）にある地点が正午のとき、そこから時間が5時間遅れている南アメリカ大陸西側の地点を通る経度はどれですか。ただし、経度15度につき1時間の時差が生じるものとします。 (2021年 福島県公立入試 類似)
1. 西経15度                      2. 西経75度                      3. 西経60度                      4. 西経90度
- 問4 世界地図において、同じ長さの横方向の線分を、緯度が高い「北緯60度」の地点と、緯度が0度の「赤道」の地点にそれぞれ引いたと想定します。これらの線分が表す地球上の「実際の距離」を比較した説明として、最も適切なものを次のうちから選びなさい。 (2017年 秋田県公立入試 類似)
1. どちらの緯度であっても、地図上の長さが同じであれば実際の距離も同じである。                      2. 赤道上に引かれた線分の方が、実際の距離は長い。                      3. 赤道は緯線の長さが最も短いため、赤道上の線分が示す実際の距離が最も短くなる。                      4. 北緯60度の上に引かれた線分の方が、実際の距離は長い。
- 問5 滋賀県彦根市の様子を描いた2万5千分の1地形図において、JR彦根駅付近の地点から彦根城本丸付近の地点までの直線距離を定規で測ったところ、3cmでした。このとき、実際の距離として正しいものはどれですか。 (2025年 岡山県公立入試 類似)
1. 1,000m                      2. 7,500m                      3. 750m                      4. 500m
- 問6 世界各国の国土面積と、領海および排他的経済水域を合わせた面積の関係について述べた文章のうち、正しいものを選択してください。 (2020年 高知県公立入試 類似)
1. 内陸国であっても、近隣の公海上に島を保有していれば、その周囲に二百海里の排他的経済水域を設定できる。                      2. アメリカやブラジルのような大陸国家は、国土面積に対して管理する海域の面積が著しく小さい傾向にある。                      3. 領土面積が世界一であるロシアは、管理する海域の面積においても世界最大の島国であるオーストラリアを下回ることはない。                      4. 日本やインドネシアのような島国は、国土面積に比べて管理する海域の面積が非常に大きく、資源管理の面で重要な役割を担っている。
- 問7 世界の地域別人口割合に関する統計資料において、20世紀後半から現代にかけて「常に世界人口の半分以上を占め続けている地域」と、「他地域の人口増加の影響により相対的に割合が低下し続けている地域」の組み合わせとして正しいものはどれですか。 (2023年 和歌山県公立入試 類似)
1. 半分以上を占める地域：ヨーロッパ／割合が低下している地域：北アメリカ                      2. 半分以上を占める地域：アジア／割合が低下している地域：アフリカ                      3. 半分以上を占める地域：アフリカ／割合が低下している地域：アジア                      4. 半分以上を占める地域：アジア／割合が低下している地域：ヨーロッパ
- 問8 中心からの距離と方位が正しく示される正距方位図法の特性と、そこから読み取れる情報について説明した文として、適切なものはどれか。 (2015年 山口県公立入試 類似)
1. 東京を中心とした場合、北アメリカ大陸のシアトルは緯度が近いいため、真東の方位に位置する。                      2. どの地点を地図の中心に置いても、地図上の任意の二点を結んだ直線が常に最短距離となる。                      3. 緯線と経線が直交しているため、中心から離れた場所であっても面積や形が正しく表現される。                      4. 東京を中心とした場合、シアトルは北東の方位に位置し、地図上での中心からの直線が最短距離を表す。
- 問9 近年、世界の製造業において産業用ロボットの稼働台数が急増していますが、この背景にある社会的な課題と、ロボット導入による変化についての説明として適切なものを選択してください。 (2023年 山梨県公立入試 類似)
1. 世界的な食料不足を解決するために、食品加工工場でのみ産業用ロボットの導入が国際条約で義務付けられた。                      2. サービス用ロボットの需要が低下したことにより、余った部品を転用して産業用ロボットが安価に作られるようになった。                      3. 先進国での労働人口の減少という課題に対し、ロボットが製造工程を担うことで生産能力を維持・拡大している。                      4. 発展途上国において伝統的な手工業を保護するために、あえて最新の産業用ロボットを導入する政策がとられている。
- 問10 近年、アフリカなどの地域では、国内総生産（GDP）が大きく伸びるなど経済が急成長し、人口も急激に増加しています。このような状況下で、一人あたりの利用可能な水資源が著しく減少している主な理由として、最も適切な説明はどれですか。 (2022年 広島県公立入試 類似)
1. 経済成長に伴う産業の発展や人口増加により、生活用水や工業用水の需要が供給を上回るペースで増大しているため。                      2. 産業の発展によって水資源を再利用する技術が高度化したことで、自然界から取り出す水の量が減ったため。                      3. 人口の急激な増加によって、農業に従事する人々が減少し、灌漑施設の管理が行き届かなくなったため。                      4. 国内総生産の増加に伴って、多くの人々が節水型の生活スタイルへと急速に変化させたため。
- 問11 経線と緯線が直角に交わる世界地図（メルカトル図法）において、グリーンランドがオーストラリア大陸よりも大きく描かれるなど、高緯度地域の面積が実際よりも大きく表されるのはなぜですか。 (2019年 北海道公立入試 類似)
1. 地球の裏側の様子を平面上に表現するために、全体を歪めているから                      2. 赤道付近の地形を詳細に描くために、低緯度地域を縮小しているから                      3. 中心からの距離と方位を正しく表すために、周辺部を拡大しているから                      4. 緯線と経線を直角に交わらせるために、高緯度ほど図を引き伸ばしているから
- 問12 ユーラシア大陸の北部に位置し、世界で最も広い国土面積を持つ国の名称として正しいものを選びなさい。 (2017年 岐阜県公立入試 類似)
1. ロシア連邦                      2. カナダ                      3. 中華人民共和国                      4. アメリカ合衆国
- 問13 オーストラリアのシドニー（東経150度）が1月1日の午前10時であるとき、ブラジルのリオデジャネイロ（西経45度）の時刻として正しいものはどれですか。ただし、サマータイムなどは考慮しないものとします。 (2026年 鳥根県公立入試 類似)
1. 12月31日の午前10時                      2. 12月31日の午後9時                      3. 1月1日の午後11時                      4. 1月1日の午前3時