

問1 緯線と経線の性質の違いについて述べた文として、正しいものを選択してください。 (2026年 岐阜県公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1. 経線はすべて北極と南極を結び同じ長さの半円であるが、緯線は高緯度ほど一周の長さが短くなる。 | 2. 赤道付近では経線の間隔が最も狭く、北極や南極に近づくほど経線の間隔は広がっていく。 | 3. 同じ度数（例えば10度分）の長さでは、緯線も経線も緯度に関わらず常に一定である。 | 4. 緯線はすべて同じ長さの円であるが、経線は本初子午線から離れるほどその長さが短くなる。 |
|--|--|---|---|

問2 経線と緯線が直角に交わるように描かれたメルカトル図法の世界地図について、地図上の二地点を直線で結んだとき、その直線が示す性質として正しいものはどれですか。 (2014年 沖縄県公立入試 類似)

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1. 常に一定の角度を保って進む「等角航路」であり、羅針盤を用いた航海に適している | 2. どの地点間を結んでも方位と距離の両方が正しく表現されるため、正距方位図法と同じ役割を果たす | 3. 地球上の最短距離である「大圏航路」を示しており、航空機の飛行ルートの確認に適している | 4. 高緯度ほど面積が正確に表現されるため、実際の土地の広さを比較するのに適している |
|---|--|---|--|

問3 地球上には三大洋と呼ばれる広大な海洋があります。そのうち、北アメリカ大陸と南アメリカ大陸の東側に位置し、同時にユーラシア大陸とアフリカ大陸の西側に位置する海洋として正しいものはどれですか。 (2021年 神奈川県公立入試 類似)

- | | | | |
|--------|--------|---------|--------|
| 1. 北極海 | 2. 大西洋 | 3. インド洋 | 4. 太平洋 |
|--------|--------|---------|--------|

問4 東京を中心とした正距方位図法において、東京から図の真上（北）に向かって直線を引いた場合、その線が示す最短コースが通過する大陸の組み合わせとして正しいものはどれですか。 (2017年 千葉県公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. 太平洋を横断して北アメリカ大陸を通り、大西洋を経てヨーロッパ大陸を通過する。 | 2. 太平洋を南下してオーストラリア大陸を通り、南極大陸を経てアフリカ大陸を通過する。 | 3. ユーラシア大陸を通り、大西洋を横断してアフリカ大陸、南極大陸を通過する。 | 4. ユーラシア大陸を通り、北極点を経て北アメリカ大陸、南アメリカ大陸を通過する。 |
|---|---|---|---|

問5 日本の標準時子午線である東経135度を基準としたとき、日本が午後8時の時点で、ちょうど12時間前の午前8時となっている地点の経度として正しいものを、次のうちから選びなさい。 (2021年 秋田県公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 1. 東経180度 | 2. 西経45度 | 3. 西経75度 | 4. 東経45度 |
|-----------|----------|----------|----------|

問6 東京を中心とした正距方位図法による地図の特性と、それに基づく最短経路（大圏航路）の表現に関する説明として最も適切なものはどれですか。 (2020年 和歌山県公立入試 類似)

- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. 面積が正しく表されているため、東京からサンフランシスコへ向かう最短経路を囲む面積によって飛行時間を計算できる。 | 2. どの地点間でも距離と方位が正しいため、サンフランシスコからロンドンへ向かう直線もそのまま最短経路となる。 | 3. 緯線と経線が直交しているため、サンフランシスコへの最短経路は常に緯線に沿って真東へ進む航路となる。 | 4. 中心からの距離と方位が正しいため、中心からサンフランシスコへ向かう直線が北東を指していれば、それが最短経路の方位となる。 |
|--|---|--|---|

問7 緯線と経線が直角に交わる図法で描かれた世界地図において、高緯度に位置するグリーンランドと、赤道付近に位置する南アメリカ大陸の「面積」を比較した際、実際の状況を正しく説明しているものはどれか。 (2020年 三重県公立入試 類似)

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1. 高緯度ほど面積が縮小して表現されるため、実際のグリーンランドは地図上よりもさらに広い | 2. 地図上ではグリーンランドの方が大きく見えるが、実際の面積は南アメリカ大陸の方が広い | 3. 地図上では南アメリカ大陸の方が大きく見えるが、実際の面積はグリーンランドの方が広い | 4. 地図上でも実際の面積においても、グリーンランドと南アメリカ大陸はほぼ同じ広さである |
|---|--|--|--|

問8 「掛川」という地域の2万5千分の1地形図において、地点Aから地点Bまでの図上の直線距離を測ったところ4cmでした。このとき、地点Aから地点Bまでの実際の距離（実距離）はどれくらいになりますか。 (2019年 長崎県公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------------|---------|---------|-----------------|
| 1. 2km (2,000m) | 2. 250m | 3. 500m | 4. 1km (1,000m) |
|-----------------|---------|---------|-----------------|

問9 地球上の位置を緯度で表す際、基準となる赤道から南側へ30度の間隔で引かれた緯線があります。この緯線が通過する大陸の組み合わせとして適切なものはどれですか。 (2022年 鹿児島県公立入試 類似)

- | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. 南アメリカ大陸、南極大陸、オーストラリア大陸 | 2. アフリカ大陸、ユーラシア大陸、北アメリカ大陸 | 3. 北アメリカ大陸、ヨーロッパ大陸、アジア大陸 | 4. 南アメリカ大陸、アフリカ大陸、オーストラリア大陸 |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|

問10 地球儀上である地点からの方位を特定する際、経線と直角に交わる線を引き考えることがあります。この「経線と直角に交わる線をたどる」という操作によって判定できる方位の組み合わせとして、最も適切なものを次から選びなさい。 (2021年 岩手県公立入試 類似)

- | | | | |
|------------|----------|----------|------------|
| 1. 北西または南東 | 2. 東または西 | 3. 南または北 | 4. 北東または南西 |
|------------|----------|----------|------------|

問11 ロンドン（経度0度）を2月9日の19時00分に出発した飛行機が、日本の標準時子午線が通る東京に、2月10日の15時50分（日本時間）に到着しました。このときの実際の飛行時間を計算しなさい。 (2022年 香川県公立入試 類似)

- | | | | |
|------------|-----------|------------|------------|
| 1. 11時間50分 | 2. 2時間50分 | 3. 15時間50分 | 4. 20時間50分 |
|------------|-----------|------------|------------|

問12 アフリカ大陸と東南アジア、オーストラリアの間に位置し、太平洋、大西洋とともに世界三大洋の一つに数えられる海洋の名称として正しいものを選びなさい。 (2019年 香川県公立入試 類似)

- | | | | |
|--------|---------|--------|--------|
| 1. 太平洋 | 2. インド洋 | 3. 北極海 | 4. 大西洋 |
|--------|---------|--------|--------|

問13 地球の表面は、陸地が約3割、海洋が約7割の比率で構成されています。海洋の中でも「三大洋」と呼ばれる広大な海域のうち、北アメリカ大陸、南アメリカ大陸、ユーラシア大陸、オーストラリア大陸に囲まれ、地球の全表面積の約3分の1を占める世界最大の海洋を選びなさい。 (2026年 鹿児島県公立入試 類似)

- | | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| 1. 北極海 | 2. 大西洋 | 3. 太平洋 | 4. インド洋 |
|--------|--------|--------|---------|

問14 2万5000分の1の地形図において、方位記号が記載されていない場合は地図の上方を北として方位を判定します。松江市役所が位置する地点から見て、北および東のちょうど中間に位置する博物館の方位を、8方位を用いて表現したものとして正しいものを選びなさい。 (2023年 滋賀県公立入試 類似)

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 南西 | 2. 北西 | 3. 北東 | 4. 南東 |
|-------|-------|-------|-------|