

- 問1 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いて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. 東または西

2. 北西または南東

3. 北東または南西

4. 南または北
- 問2 内陸国が船舶を利用した海上貿易を行う際、その地理的な条件から生じる課題を解決するための方法として、最も一般的なものはどれですか。 (2024年 香川県公立入試 類似)

1. すべての貿易品を海運ではなく大型の輸送機による空路に切り替える

2. 国内にある大きな湖から海まで数千キロメートルの運河を建設する

3. 自国の領土内に潮の満ち引きを利用した国際港を建設する

4. 隣接する沿岸国の領土を通過し、その国の港を利用させてもらう
- 問3 世界各地で時差が生じる根本的な理由と、経度15度につき1時間の時差が発生する仕組みについて説明した文として、最も適切なものを次の中から選びなさい。 (2021年 秋田県公立入試 類似)

1. 地球の自転速度は季節によって変化するが、平均すると経度15度分を太陽が通過するのに1時間を要する。

2. 各国の標準時子午線は緯度15度ごとに設置することが国際法で義務付けられており、それに合わせて時間を調整している。

3. 地球が24時間かけて360度自転しているため、360を24で割った数値である15度ごとに1時間の差が生じる。

4. 太陽が1年かけて地球の周りを公転しており、その軌道を24分割すると、経度15度ごとの区切りになる。
- 問4 世界地図において、北緯60度と東経100度の経線と緯線が交わる地点が含まれる国の首都はどこか。 (2019年 北海道公立入試 類似)

1. ロンドン

2. 北京

3. キャンベラ

4. モスクワ
- 問5 地球の姿を捉える際、陸地と海洋の面積比に関する説明として正しいものはどれですか。 (2024年 栃木県公立入試 類似)

1. 陸地の面積は海洋の面積の約3倍である

2. 海洋の面積は地球全体の表面積の約3割である

3. 陸地と海洋の面積比は約3対7である

4. 陸地と海洋の面積はほぼ同じ割合である
- 問6 地形図から地表の起伏や土地の様子を読み取る際、等高線の仕組みを理解することは不可欠です。等高線の性質とその読み取り方に関する記述として、正しいものはどれですか。 (2026年 福島県公立入試 類似)

1. 等高線の間隔が広がっている場所は、土地の起伏が激しく、非常に険しい地形であることを示している

2. 等高線が山頂に向かって山側に食い込むように描かれている部分は、周囲より高い「尾根」を表している

3. 等高線が海面からの標高が等しい地点を結ぶのに対し、海や湖の深さが等しい地点を結ぶ線は等深線と呼ばれる

4. 等高線は標高の高い場所ほど太い線で描かれ、標高の低い場所ほど細い線で描かれるという規則がある
- 問7 地球上の2地点間を結ぶ「最短距離（大圏航路）」について、東京からヨーロッパ方面へ向かう経路をメルカトル図法の地図上で表現した場合、その航路はどのように描かれますか。最も適切な説明を選びなさい。 (2017年 山形県公立入試 類似)

1. 南半球を経由して大きく迂回する曲線として描かれる

2. 北極側に大きく膨らんだ曲線として描かれる

3. 2地点を最短で結ぶ直線として描かれる

4. 赤道側に膨らんだ曲線として描かれる
- 問8 緯線と経線が直角に交わっている世界地図において、北緯60度付近の経度差30度の区間を地点X、南緯60度付近の同じく経度差30度の区間を地点Yとします。このとき、地球儀上で確認できる実際の距離の関係について説明したものとして、最も適切なものはどれですか。 (2024年 愛媛県公立入試 類似)

1. 北半球にある地点Xの方が、地点Yよりも実際の距離は長い

2. 緯度に関わらず経度差が同じであれば、地点Xと地点Yの距離は赤道上の距離とも等しい

3. 南半球にある地点Yの方が、地点Xよりも実際の距離は長い

4. 南北の緯度が同じであれば緯線の描く円の半径も等しいため、地点Xと地点Yの距離は等しい
- 問9 東京を中心として、中心からの距離と方位が正しく表される正距方位図法の地図において、ブラジルの首都は東京から見てどの方位に位置しますか。この図法の特性を踏まえて最も適切なものを選びなさい。 (2022年 山形県公立入試 類似)

1. 南

2. 西

3. 東

4. 北
- 問10 熊本市周辺を描いた2万5千分の1の地形図において、標高が100mの地点と150mの地点の間の高低差を等高線から判断しようとしています。この地形図における「主曲線（細い実線）」の性質に基づいた説明として正しいものを次から選びなさい。 (2015年 長崎県公立入試 類似)

1. 主曲線は5mごとに引かれているため、この二点間には9本の線が存在する。

2. 主曲線は50mごとに引かれているため、この二点間には線は存在しない。

3. 主曲線は10mごとに引かれているため、この二点間には4本の線が存在する。

4. 主曲線は20mごとに引かれているため、この二点間には2本の線が存在する。
- 問11 2万5千分の1の地形図において、標高350メートルを示す太い等高線（計曲線）から山頂に向かって、細い等高線（主曲線）が1本引かれています。その主曲線と、次に現れるもう1本高い方の主曲線との中間に位置する標高点がある場合、その地点の標高として最も適切な数値はどれですか。 (2019年 神奈川県公立入試 類似)

1. 368メートル

2. 236メートル

3. 350メートル

4. 610メートル
- 問12 アジア、アフリカ、オーストラリアの3つの大陸に囲まれた位置にあり、太平洋や大西洋とともに地球上の広大な水域を構成する「大洋」の一つとして正しい名称を選びなさい。 (2026年 和歌山県公立入試 類似)

1. インド洋

2. 大西洋

3. 太平洋

4. 北極海
- 問13 緯線と経線が直角に交わるように描かれ、地図上の任意の2点間を結んだ直線が等角航路となるため、古くから航海図として利用されてきた地図投影法を何というか。 (2020年 三重県公立入試 類似)

1. 正距方位図法

2. メルカトル図法

3. モルワイデ図法

4. サンソン図法
- 問14 ロンドンを中心とした正距方位図法で描かれた地図において、中心から10,000kmの距離を示す円が引かれています。北アメリカ大陸にある都市Aはこの円の内側に、南アメリカ大陸にある都市Bはこの円の外側に位置しているとき、ロンドンからの距離の関係を正しく説明しているものはどれですか。 (2022年 岩手県公立入試 類似)

1. 北アメリカ大陸にある都市Aの方が、南アメリカ大陸にある都市Bよりもロンドンからの距離が遠い。

2. 中心から引かれた円の外側にある都市Bの方が、最短ルートで移動した際の移動距離が短くなる。

3. 南アメリカ大陸にある都市Bの方が、北アメリカ大陸にある都市Aよりもロンドンからの距離が遠い。

4. 都市Aと都市Bはどちらも同じ大陸に属さないため、正距方位図法では距離の比較をすることができない。