

# 中学地理プリント（過去問類似）

## 世界の姿と緯度経度

名前

得点

/8

**問1** 世界各国の地下資源の生産量をまとめた統計において、中国が世界第一位の生産量を誇り、主に製鉄や火力発電の燃料として利用されている化石燃料を選びなさい。（2020年 熊本県公立入試 類似）

1. 石炭                                      2. 石油                                      3. 天然ガス                                      4. ウラン

**問2** 2万5000分の1の地形図において、特定の神社の標高を詳しく読み取ろうとする場合、等高線の仕組みをどのように活用すべきですか。適切な説明を選んでください。（2024年 茨城県公立入試 類似）

1. 50mおきに引かれた太い線（計曲線）を基準にし、10mおきに引かれた細い線（主曲線）の本数を数えて標高を計算する。  
2. 100mおきに引かれた太い線（計曲線）を基準にし、20mおきに引かれた細い線（主曲線）の本数を数えて標高を計算する。  
3. 神社の記号には必ず標高を示す数字が併記されているため、その数値を確認する。  
4. 神社の記号と最も近い等高線の間隔を定規で測り、地図の縮尺を掛けて高さを算出する。

**問3** 日本の標準時子午線が通る兵庫県明石市（北緯35度、東経135度）の対せき点について、その位置や周辺の様子を説明したものとして最も適切なものはどれですか。（2017年 神奈川県公立入試 類似）

1. 緯度は南緯35度、経度は西経45度であり、南アメリカ大陸の東側に位置する南大西洋上の地点である。  
2. 緯度は南緯35度、経度は西経135度であり、北アメリカ大陸の西側に位置する北太平洋上の地点である。  
3. 緯度は南緯55度、経度は西経45度であり、南極大陸の沿岸部に位置する氷に覆われた地点である。  
4. 緯度は南緯35度、経度は東経45度であり、アフリカ大陸の南端に近いインド洋上の地点である。

**問4** 地形図の縮尺と、地図上に表現される情報の関係について述べた文として、最も適切なものはどれですか。2万5千分の1と5万分の1の地形図を比較した状況を想定して答えなさい。（2018年 香川公立入試 類似）

1. 2万5千分の1の地形図は、図上の1センチメートルが実際の250メートルに相当し、5万分の1の地形図よりも狭い範囲をより詳しく表現できる。  
2. 5万分の1の地形図は、2万5千分の1の地形図よりも縮尺が大きいため、建物の形や道路の幅などをより正確に描くことができる。  
3. 実際の距離が650メートルある区間を地図に描く場合、2万5千分の1の地形図よりも5万分の1の地形図のほうが、図上の長さは長くなる。  
4. 縮尺の分母の数字が小さいほど、同じ面積の紙面の中に、より広大な範囲の地形を一度に収めることができる。

**問5** 世界地図において30度間隔で経線が引かれているとき、本初子午線から東へ3つ目の経線（東経90度）上の地点から見て、地球の経度上における反対側、すなわち西経90度の経線付近で見られる状況について正しく述べたものはどれですか。（2025年 岡山公立入試 類似）

1. 北アメリカ大陸の西側に、環太平洋造山帯に属するロッキー山脈が位置している。  
2. アフリカ州の北部に、乾燥した広大なサハラ砂漠が広がっている。  
3. 大西洋の中央部に、南北に長く続く大きな海嶺が位置している。  
4. 日本の東の海上に、広大な排他的経済水域が広がっている。

**問6** 東京を中心とした正距方位図法の地図において、東京から見たイスタンブール（トルコ）の方位を考えます。メルカトル図法では東京とイスタンブールはほぼ緯度が同じため真西に近い位置に描かれますが、正距方位図法で東京からイスタンブールへの最短コースを確認した際、進むべき正しい方位として適切なものを選びなさい。（2026年 茨城公立入試 類似）

1. 北西                                      2. 西                                      3. 北                                      4. 南西

**問7** 地球上のある地点から見て、最も遠い場所である「対蹠点」を特定する方法について説明した文として、適切なものを選びなさい。（2019年 愛媛公立入試 類似）

1. 緯度は南北を逆にした同じ数値とし、経度は180度から元の数値を引いて東西を逆にする。  
2. 緯度は南北を逆にした同じ数値とし、経度は元の数値のまま東西だけを逆にする。  
3. 緯度は90度から元の数値を引いて南北を逆にし、経度は180度から元の数値を引いて東西を逆にする。  
4. 緯度は元の数値のままにし、経度だけを180度ずらして東西を逆にする。

**問8** 2万5千分の1地形図において、山地などの地形の起伏を詳細に読み取るために用いられる、最も基本的な等高線の名称と、その線が引かれる標高の間隔の組み合わせとして正しいものはどれですか。（2021年 愛媛公立入試 類似）

1. 細い実線で描かれる「主曲線」であり、10mごとに引かれる。  
2. 太い実線で描かれる「計曲線」であり、50mごとに引かれる。  
3. 細い実線で描かれる「主曲線」であり、20mごとに引かれる。  
4. 太い実線で描かれる「計曲線」であり、100mごとに引かれる。

## 答え合わせ・解説

問1	<b>答え 1</b> 石炭	石炭は中国、インド、オーストラリアなどが主要な生産国です。特に中国は世界全体の生産量の約半分を占めており、国内の旺盛な電力需要を支える発電用や、鉄鋼業における製鉄用として不可欠な資源となっています。
問2	<b>答え 1</b> 50mおきに引かれた太い線（計曲線）を基準にし、10mおきに引かれた細かい線（主曲線）の本数を数えて標高を計算する。	2万5000分の1の地形図では、標高10mごとに「主曲線」と呼ばれる細い線が引かれ、その5本ごと（標高50mごと）に「計曲線」と呼ばれる太い線が引かれています。例えば、100mの計曲線から主曲線2本分高い位置に神社の記号があれば、その標高は約120mであると判断できます。このように等高線の種類と間隔の規則を理解することで、地図上の任意の地点の標高を推測することが可能になります。
問3	<b>答え 1</b> 緯度は南緯35度、経度は西経45度であり、南アメリカ大陸の東側に位置する南大西洋上の地点である。	明石市の緯度（北緯35度）の反対は南緯35度です。経度は、180度から東経135度を引いた45度が対称点の数値となり、東経の反対の西経45度となります。世界地図上でこの座標を確認すると、南アメリカ大陸（ブラジルやアルゼンチンなど）の東側に広がる南大西洋の上に位置していることがわかります。
問4	<b>答え 1</b> 2万5千分の1の地形図は、図上の1センチメートルが実際の250メートルに相当し、5万分の1の地形図よりも狭い範囲をより詳しく表現できる。	2万5千分の1の地形図は、5万分の1の地形図に比べて分母が小さいため、縮尺としては「大きい」と表現されます。大縮尺の地図は、小縮尺の地図に比べて、より限定された範囲を詳細に（建物の詳細や土地利用の細分化など）描くことが可能です。計算上、2万5千分の1の地図では1cmが25,000cm（250m）を表しますが、5万分の1の地図では1cmが50,000cm（500m）を表すことになり、縮尺が大きいほど図上の長さは実寸に対して相対的に長くなります。
問5	<b>答え 1</b> 北アメリカ大陸の西側に、環太平洋造山帯に属するロッキー山脈が位置している。	東経90度の経線の反対側に位置する西経90度の経線は、北アメリカ大陸の中央からやや東寄りを通っています。この北アメリカ大陸の西側には、新期造山帯であるロッキー山脈が連なっています。アフリカ州や大西洋は経度0度（本初子午線）に近い位置にあり、日本の排他的経済水域は東経120度から150度付近の周辺にあるため、西経90度の経線が通る北アメリカ大陸の状況とは合致しません。
問6	<b>答え 1</b> 北西	地球は球体であるため、平面の地図であるメルカトル図法で真西に見える地点であっても、実際の最短距離（大圏航路）を通る際の方位は異なります。東京から見て、ヨーロッパや西アジア方面（イスタンブールなど）への最短コースは、正距方位図法で見ると北極付近を通る「北西」に近い方位となります。このように、図法によって視覚的な方位が異なる点に注意が必要です。
問7	<b>答え 1</b> 緯度は南北を逆にした同じ数値とし、経度は180度から元の数値を引いて東西を逆にする。	対蹠点は地球の中心を通る直線の反対側の端であるため、緯度は赤道からの角度が等しく南北が逆になります。一方、経度は元の地点から180度離れた場所になるため、東経と西経の数値の合計が180度になるように計算し、東経と西経を入れ替えることで求めることができます。
問8	<b>答え 1</b> 細かい実線で描かれる「主曲線」であり、10mごとに引かれる。	地形図では地形を表現するために等高線が使われますが、2万5千分の1地形図において、標高10mごとに引かれる最も基準となる線を「主曲線」と呼びます。これに対し、50mごとに引かれる太い線は「計曲線」と呼ばれ、数値を読み取りやすくするために用いられます。縮尺が5万分の1地形図の場合は、主曲線は20mごと、計曲線は100mごとになるため、縮尺による違いを区別しておく必要があります。