

# 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

/10

問1 地球儀や地図において、赤道からの距離が等しい地点を結んだ、赤道に平行な線の名称として正しいものはどれですか。 (2023)

年 福井公立入試 類似)

1. 緯線 2. 経線 3. 本初子午線 4. 日付変更線

問2 2万5千分の1の縮尺で描かれた地形図において、国会議事堂付近から日比谷公園を經由して東京駅までを結ぶ散策ルート of 長さを測ったところ、図上で12cmありました。このとき、地図上の縮尺に基づいた実際の距離として正しい数値はどれですか。

(2015年 大分県公立入試 類似)

1. 300m 2. 2,500m 3. 3,000m 4. 12,000m

問3 オーストラリア大陸を東西に横断する断面図を見ると、他の大陸に比べて起伏が少なく、全体的に標高が低い平坦な地形が続いています。このような地形が形成された背景として最も適切な説明を選択してください。 (2018年 熊本県公立入試 類似)

1. 地震や火山活動が活発な環太平洋造山帯に属しており、沈降が進んだため。 2. 非常に古い時代に造山運動を受けた「安定陸塊」であり、長期間の侵食を受けたため。 3. 氷河期に大陸全体が厚い氷河に覆われ、地表面が削り取られたため。 4. 大陸中央部を流れる巨大な河川が、上流から大量の土砂を運搬して堆積させたため。

問4 アフリカ大陸の最南端に位置する南アフリカ共和国の経緯度上の位置について、赤道と本初子午線を基準とした説明として正しいものはどれですか。 (2018年 高知公立入試 類似)

1. 赤道よりも南側の「南緯」、かつ本初子午線よりも東側の「東経」の範囲に位置する。 2. 赤道よりも南側の「南緯」、かつ本初子午線よりも西側の「西経」の範囲に位置する。 3. 赤道よりも北側の「北緯」、かつ本初子午線よりも東側の「東経」の範囲に位置する。 4. 赤道よりも北側の「北緯」、かつ本初子午線よりも西側の「西経」の範囲に位置する。

問5 日本の標準時子午線（東経135度）と南アメリカ大陸のペルーとの間には14時間の時差があります。この時差から算出される、ペルーの標準時の基準となっている経度として適切なものを選択してください。 (2018年 京都公立入試 類似)

1. 西経60度 2. 西経75度 3. 西経90度 4. 東経75度

問6 緯線が水平な直線、経線が垂直な直線で描かれ、すべての緯線と経線が直角に交わっている地図投影法の特徴として、最も適切なものはどれですか。 (2018年 鹿児島県公立入試 類似)

1. 地図上の任意の2点を結んだ直線が、常に角度を一定に保って進む「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。 2. 中心からの距離と方位が正しく表現されるため、航空機が目的地までの最短距離を確認するための図として利用されてきた。 3. 緯線や経線の間隔を調整することで、地図上のどの場所においても面積が正しく表されるように工夫されている。 4. 高緯度地方にいくほど面積や距離の歪みが小さくなる性質を持っており、北極や南極周辺の調査に利用される。

問7 スウェーデン、ナイジェリア、チリ、モンゴル、メキシコの5つの国が含まれるリストがあります。世界を大きく分けた「六大州」のうち、このリストに含まれる国がいずれも属していない州はどれですか。 (2016年 千葉県公立入試 類似)

1. アジア州 2. 北アメリカ州 3. 南アメリカ州 4. オセアニア州

問8 メルカトル図法を用いた世界地図において、低緯度から高緯度に向かうにつれて、地図上の面積は実際の面積と比較してどのように変化して表現されるか、適切なものを選びなさい。 (2024年 千葉県公立入試 類似)

1. 高緯度ほど、実際の面積よりも拡大して表現される 2. 高緯度ほど、実際の面積よりも縮小して表現される 3. 低緯度ほど、実際の面積よりも拡大して表現される 4. どの緯度であっても、実際の面積と同じ比率で表現される

問9 世界の経度の基準となる経度0度の線は、イギリスの旧グリニッジ天文台を通っています。この経線の名称として正しいものを選びなさい。 (2024年 新潟県公立入試 類似)

1. 本初子午線 2. 日付変更線 3. 赤道 4. 北回帰線

問10 1950年から2015年にかけての世界人口の推移を確認すると、アジアやアフリカの地域で特に顕著な人口増加が見られます。この背景にある、人口爆発を象徴する統計上の変化として適切なものはどれですか。 (2021年 愛媛県公立入試 類似)

1. 死亡率の低下 2. 出生率の低下 3. 平均寿命の短縮 4. 人口密度の減少

## 答え合わせ・解説

問1	<b>答え 1</b> 緯線	地球儀上で赤道に平行に引かれた線は「緯線」と呼ばれ、これによって赤道からの距離（緯度）が等しい地点を知ることができます。北極や南極に向かうにつれて、緯線の描く円は小さくなっていきます。一方、北極と南極を結ぶ垂直な線は「経線」と呼ばれ、その基準となる0度の線は「本初子午線」と呼ばれます。
問2	<b>答え 3</b> 3,000m	2万5千分の1の地形図では、地図上の長さを25,000倍することで実際の距離を算出できます。12cmを25,000倍すると300,000cmとなります。100cm=1mであるため、300,000cmは3,000m（3km）に相当します。計算ミスを防ぐためには、単位をcmからm、あるいはkmへ適切に変換する手順が重要です。
問3	<b>答え 2</b> 非常に古い時代に造山運動を受けた「安定陸塊」であり、長期間の侵食を受けたため。	オーストラリア大陸の多くは、地殻変動が極めて穏やかな「安定陸塊」と呼ばれる地層で構成されています。数億年以上という非常に長い年月をかけて風雨による侵食を受け続けた結果、かつての山脈も削られて平坦になり、標高の低い地形が広がるようになりました。一方で、アンデス山脈やロッキー山脈などは比較的新しい時代に形成された新期造山帯に属するため、高く険しい地形を保っています。
問4	<b>答え 1</b> 赤道よりも南側の「南緯」、かつ本初子午線よりも東側の「東経」の範囲に位置する。	南アフリカ共和国は、地球を南北に分ける緯度0度の「赤道」よりも南の半球（南半球）にあるため南緯となります。また、イギリスのロンドンを通る経度0度の「本初子午線」よりも東側にあるため東経となります。具体的には、首都プレトリアなどの主要都市は南緯30度、東経20度から30度の範囲に位置しています。
問5	<b>答え 2</b> 西経75度	地球は360度を24時間で回転するため、1時間につき15度の時差が生じます。日本（東経135度）と14時間の時差がある場合、15度×14時間=210度の経度差があることとなります。東経135度から西へ向かって経度を計算すると、135度分で経度0度（本初子午線）に達し、さらに残り75度（210-135）分だけ西半球に入るため、西経75度が基準となります。
問6	<b>答え 1</b> 地図上の任意の2点を結んだ直線が、常に角度を一定に保って進む「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。	緯線と経線が直角に交わる性質を持つ地図（メルカトル図法など）は、角度が正しく表現される「正角図」としての特徴を持ちます。この地図上で描いた直線は等角航路と呼ばれ、進行方向を一定に保てば目的地に到着できるため、羅針盤を用いた大航海時代以降の航海図として重宝されました。一方で、高緯度ほど面積が拡大されるという欠点があります。
問7	<b>答え 4</b> オセアニア州	提示された国々を六大州に分類すると、モンゴルはアジア州、メキシコは北アメリカ州、チリは南アメリカ州、ナイジェリアはアフリカ州、スウェーデンはヨーロッパ州にそれぞれ属しています。オーストラリアやニュージーランドなどの国々が含まれるオセアニア州に属する国は、このリストの中には存在しません。
問8	<b>答え 1</b> 高緯度ほど、実際の面積よりも拡大して表現される	メルカトル図法は、角度が正しく表されるため航海図として利用されてきましたが、緯度が高くなるほど経線や緯線の間隔が引き伸ばされる性質があります。そのため、北極や南極に近い高緯度の地域ほど、実際よりも面積が大きく描かれます。
問9	<b>答え 1</b> 本初子午線	経度は、イギリスのロンドン郊外にある旧グリニッジ天文台を通る線を0度と定め、これを本初子午線と呼びます。この線から東側を東経（180度まで）、西側を西経（180度まで）と呼び、世界各地の位置や時差を計算する際の基準となっています。
問10	<b>答え 1</b> 死亡率の低下	20世紀後半からの世界人口の急増は、主に発展途上国における死亡率の低下によって引き起こされました。医療の普及によって感染症による死亡や乳幼児の死亡が抑えられるようになったことが最大の要因です。選択肢にある「出生率の低下」や「人口減少」は、むしろ現在の日本などの先進国が直面している課題であり、人口爆発とは逆の現象を指します。