

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

/9

問1 メルカトル図法を用いた世界地図上に、図上の長さが全く同じである4本の直線が引かれています。直線アと直線工は北極や南極に近い高緯度地域に、直線ウは中緯度地域に、直線イは赤道直下の低緯度地域に位置しているとき、実際の地球上の距離が最も長くなるものはどれですか。 （2021年 鹿児島県公立入試 類似）

1. 赤道直下の低緯度地域にある直線イ 2. 中緯度地域にある直線ウ 3. 高緯度地域にある直線アまたは直線工 4. 図上の長さが同じであれば、実際の距離もすべて同じである

問2 中心からの距離と方位が正しく示される正距方位図法を用いて、イギリスのロンドンを中心とした世界地図を作成した。この地図において、ロンドンから見て「真東」を示す直線を描いたとき、その線がユーラシア大陸を通過した後には到達する大陸として正しいものはどれか。 （2021年 山口公立入試 類似）

1. オーストラリア大陸 2. 南極大陸 3. アフリカ大陸 4. 南アメリカ大陸

問3 日本は、おおよそ北緯20度から北緯46度の範囲に位置しています。この日本の緯度の範囲を、北半球と南半球の境界である緯度0度の線を基準として、そのまま南半球側の同じ角度の範囲へと反転させた場合、正しい表現はどれですか。 （2021年 愛知公立入試 類似）

1. 南緯20度から南緯46度 2. 西経20度から西経46度 3. 南緯134度から南緯160度 4. 北緯134度から北緯160度

問4 南北アメリカ大陸で盛んに栽培されている大豆の、世界的な流通と背景について述べた説明として、最も適切なものはどれですか。 （2020年 熊本県公立入試 類似）

1. 経済成長が著しい中国などで、肉類の消費拡大に伴い家畜の飼料としての需要が高まったため、輸出货量が増大している。 2. 乾燥に強い特性を持つため、アフリカや中東の乾燥帯における主食の不足を補う重要な輸出品となっている。 3. 先進国におけるバイオ燃料の原料としての需要が、家畜の飼料としての需要を上回り、貿易の主流となっている。 4. 東南アジア諸国において、伝統的な発酵食品の原料とするため、アメリカ合衆国からの輸入が急増している。

問5 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 和歌山公立入試 類似）

1. 太平洋 2. 大西洋 3. インド洋 4. 北極海

問6 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. 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。 3. 同じ度数（例えば10度分）の長さは、緯線も経線も緯度に関わらず常に一定である。 4. 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くなっていく。

問7 二万五千分の一の地形図を用いて実際の地形の範囲や面積を算出する方法について、説明として正しいものはどれか。 （2017年 兵庫公立入試 類似）

1. 地図上の1cmは実際の250mを指すため、地図上で1cm×1cmの正方形の範囲は、実際には0.0625平方キロメートルの面積になる。 2. 地図上の1cmは実際の25mを指すため、地図上で10cm×10cmの正方形の範囲は、実際には0.0625平方キロメートルの面積になる。 3. 地図上の4cmは実際の1kmを指すため、地図上で4cm×4cmの正方形の範囲は、実際には16平方キロメートルの面積になる。 4. 地図上の10cmは実際の2.5kmを指すため、地図上で10cm×10cmの正方形の範囲は、実際には25平方キロメートルの面積になる。

問8 世界地図において、アフリカ大陸の中央部や南アメリカ大陸の北部を横断し、東南アジアのインドネシアを通過する緯度0度の線について、その定義として最も適切なものはどれですか。 （2023年 千葉県公立入試 類似）

1. 地球の自転軸に対して垂直な平面が地表面を横切る線 2. イギリスの旧グリニッジ天文台を通り、経度の基準となる線 3. 180度の経線に沿って設けられた、日付を調整するための線 4. 北半球において夏至の日に太陽が真上を通過する緯線

問9 国土地理院が発行する2万5千分の1の地形図において、方位記号の記載がない場合、地図の上部は北を示します。この地形図の北部に位置する地点を基準としたとき、そこから見て「南」と「西」のちょうど中間に位置する史跡の方位として適切なものを答えてください。 （2019年 神奈川県公立入試 類似）

1. 南西 2. 南東 3. 北東 4. 北西

答え合わせ・解説

問1	答え 1 赤道直下の低緯度地域にある直線イ	メルカトル図法は角度を正しく表現する図法ですが、高緯度に向かうほど面積や距離が拡大して表現されるという特性があります。高緯度地域では実際の距離よりも引き伸ばされて描かれているため、地図上で同じ長さの線であっても、拡大率が最も小さい赤道付近（低緯度地域）の線の方が、より長い実際の距離を反映していることとなります。
問2	答え 1 オーストラリア大陸	正距方位図法は中心からの方位が正しく表現されるため、中心点から引いた直線がそのまま方位角を示します。ロンドンを地図の中心とした場合、一般的なメルカトル図法のイメージとは異なり、真東の方角にはユーラシア大陸が位置しており、その直線をさらに延ばすとオセアニアのオーストラリア大陸へと到達します。最短距離（大圏航路）を直線で表せるという特性が、方位の把握に役立てられています。
問3	答え 1 南緯20度から南緯46度	緯度0度の線である赤道は、北半球と南半球を分ける対称の軸となります。北半球に位置する地点を、赤道を基準にして南半球の対応する位置へ置き換える場合、緯度の数値（角度）はそのまま、名称を「北緯」から「南緯」に変換します。これにより、季節が逆転するものの、太陽からのエネルギーの受け方などが似通った地域を特定する際の目安となります。
問4	答え 1 経済成長が著しい中国などで、肉類の消費拡大に伴い家畜の飼料としての需要が高まったため、輸出量が増大している。	大豆はタンパク質を豊富に含み、油を搾った後の「大豆かす」が家畜の栄養価の高い飼料として利用されます。近年の新興国の経済発展により食生活が豊かになり、肉類の需要が高まったことで、家畜を育てるための飼料用大豆の国際的な取引が活発化しました。特にブラジルでは大豆栽培のためにアマゾンの森林破壊が進むなど、環境問題との関連も指摘されています。
問5	答え 3 インド洋	ユーラシア大陸の南、アフリカ大陸の東、そしてオーストラリア大陸の西側に位置する海域はインド洋と呼ばれます。世界には太平洋、大西洋、インド洋という三大洋があり、この海域はその中でも3番目に大きな面積を持つ大洋です。
問6	答え 1 経線はすべて北極と南極を結ぶ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。	経線は北極と南極を最短距離で結ぶため、どの経線も同じ長さの半円となります。一方で、緯線は赤道が最も長く、高緯度に行くほど円が小さくなっていくため、同じ経度幅であっても実際の距離は高緯度ほど短くなります。この性質の違いを理解することが、地図の歪みを理解する上で重要です。
問7	答え 1 地図上の1cmは実際の250mを指すため、地図上で1cm×1cmの正方形の範囲は、実際には0.0625平方キロメートルの面積になる。	二万五千分の一という縮尺は、実際の距離を25,000分の1に縮小していることを意味する。距離の関係では1cmが250m（0.25km）となるため、面積で考える場合は「0.25km（縦）×0.25km（横）」の計算が必要になり、地図上の1平方センチメートルは実際には0.0625平方キロメートルに相当する仕組みとなっている。
問8	答え 1 地球の自転軸に対して垂直な平面が地表面を横切る線	緯度0度の線である赤道は、北極点と南極点から等しい距離にある地点を結んだ線であり、地球の自転軸に対して垂直な平面が地球の表面と交わってできる円を指します。他の選択肢は、本初子午線や日付変更線、回帰線の説明です。
問9	答え 1 南西	地形図の読解において方位記号が省略されている場合、地図の真上が北、真下が南、右が東、左が西という原則があります。基準となる地点から見て、南と西の間にある方位は8方位で「南西」と表現されます。入試では基準点を見誤らないことと、東西南北の4方位だけでなく、その間を指す8方位を正確に判定する力が求められます。