

# 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** 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ように作られた地図の図法を何といいますか。 (2021年 佐賀公立入試 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. 正積方位図法

**問2** 国土地理院が発行している2万5千分の1の地形図において、ある地点からある地点までの図上の長さが3cmであった。このとき、実際の距離として正しいものはどれか。 (2019年 和歌山公立入試 類似)

1. 75m                                      2. 750m                                      3. 7,500m                                      4. 25,000m

**問3** 地形図において、城跡のような歴史的建造物周辺の地形を分析する際、等高線の形状から「尾根（周囲より高い場所がつかっている部分）」と「谷（周囲より低い場所がつかっている部分）」を判別する方法として、適切な説明はどれですか。 (2019年 鳥取公立入試 類似)

1. 等高線が標高の低い方へ向かって凸状に突き出している部分は、尾根を表している                      2. 等高線が標高の高い方へ向かって凸状に食い込んでいる部分は、尾根を表している                      3. 等高線の間隔が非常に狭くなっている部分は、必ず谷を表している                      4. 等高線が互いに交差している部分は、絶壁や深い谷を表している

**問4** 世界の諸地域の位置や時差を理解する上で重要となる「経線」の性質について述べた文として、正しいものを次のうちから選びなさい。 (2023年 静岡公立入試 類似)

1. イギリスのロンドンを通る本初子午線が経度0度の基準であり、これを境に東側を東経、西側を西経と呼ぶ。                      2. 本初子午線は緯度の基準となる線であり、イギリスから南北に離れるほど緯度の数値が大きくなる。                      3. 経度0度の線は日付変更線とも呼ばれ、この線を超える際に日付を1日進めたり遅らせたりする。                      4. ロンドンを通る垂直な線は赤道と呼ばれ、地球を北半球と南半球に分ける基準となっている。

**問5** 2万5千分の1の地形図において、標高の読み取りを容易にするために50メートルごとに引かれる太い実線の名称として正しいものはどれか。 (2017年 京都公立入試 類似)

1. 主曲線                                      2. 計曲線                                      3. 補助曲線                                      4. 等圧線

**問6** 地形図上に記される地図記号から土地利用を読み取る際、その記号の成り立ちや意味を理解することは重要である。水滴のような形状をした「水田」の記号と、V字型の「畑」の記号が混在する地域について、その土地の状況を説明したものと最も適切なものはどれか。 (2020年 三重公立入試 類似)

1. 稲作が行われる土地と、野菜や穀類などが栽培される耕地が同じ区域内に存在している。                      2. リンゴやナシなどの果樹が栽培される農園の中に、防風林としての広葉樹が植えられている。                      3. お茶を栽培する農地と、落葉広葉樹が広がる森林の境界線が入り組んでいる。                      4. 低湿地を利用した稲作地帯であり、周囲を土手や堤防によって囲まれている。

**問7** 地球の公転と地軸の傾きによって生じる「白夜」について、北半球の高緯度地域でこの現象が見られる時期と条件の組み合わせとして適切なものはどれですか。 (2024年 栃木公立入試 類似)

1. 北半球が夏至の時期に、北緯66.6度以上の地域で太陽が沈まない                      2. 北半球が冬至の時期に、赤道付近で太陽が地平線に沈まない                      3. 北半球が夏至の時期に、北緯66.6度以上の地域で一日中太陽が昇らない                      4. 北半球が秋分の時期に、南緯66.6度以上の地域で太陽が沈まない

**問8** 2万5千分の1の地形図において、図上の長さが4cmである二地点間の実際の距離を求める場合、その計算方法と実際の距離の組み合わせとして正しいものはどれか。 (2017年 茨城県公立入試 類似)

1. 図上の4cmに縮尺の逆数である25,000を掛け、1,000mとする                      2. 図上の4cmを縮尺の25,000で割り、0.00016mとする                      3. 図上の4cmに縮尺の分母の半分を掛け、500mとする                      4. 図上の4cmを100倍してメートルに直し、400mとする

**問9** 2016年の統計資料において、アメリカはNAFTA（北米自由貿易協定）加盟国への輸出が34.2%、ドイツはEU（欧州連合）加盟国への輸出が58.6%といずれも最大の割合を占めています。このように、自国と同じ州や地域にある特定の国々との間で行われる貿易を何と呼びますか。 (2020年 秋田県公立入試 類似)

1. 域内貿易                                      2. 加工貿易                                      3. 三角貿易                                      4. 中継貿易

## 答え合わせ・解説

問1	<b>答え 1</b> <b>正距方位図法</b>	この図法は中心点からの距離と方位が正確に表現されるため、中心点からの最短経路（大圏航路）を直線で結ぶことができます。そのため、航空図などに広く利用されています。一方で、中心から離れるほど周辺部の形や面積が大きく歪むという特徴があります。
問2	<b>答え 2</b> <b>750m</b>	2万5千分の1地形図では、図上の長さの25,000倍が実際の距離となる。まず図上の1cmは実寸で25,000cmとなり、これをメートルに換算すると250mである。したがって、図上で3cmの距離は、250mを3倍した750mとなる。単位の計算ミス（cmからmへの換算）に注意が必要である。
問3	<b>答え 1</b> <b>等高線が標高の低い方へ向かって凸状に突き出している部分は、尾根を表している</b>	等高線が山頂や高い所から低い方へ向かってV字やU字型に突き出している場合、そこは周囲より高い「尾根」であることを示します。逆に、低い方から高い方へ向かって等高線が食い込んでいる場合は、水が流れる通り道となる「谷」を表します。等高線は標高が等しい地点を結ぶ線であるため、原則として交差したり枝分かかれしたりすることはありません。
問4	<b>答え 1</b> <b>イギリスのロンドンを通る本初子午線が経度0度の基準であり、これを境に東側を東経、西側を西経と呼ぶ。</b>	地球上の南北を結ぶ線を経線といい、その基準となる0度の線が本初子午線です。本初子午線から東に180度までを東経、西に180度までを西経で表します。赤道は緯度の基準（緯度0度）であり、日付変更線は経度180度付近に設定されている線であるため、これらと混同しないように注意が必要です。
問5	<b>答え 2</b> <b>計曲線</b>	地形図において、標高の等しい地点を結んだ線を等高線と呼ぶ。2万5千分の1の地形図では、10メートルごとに引かれる細い実線を「主曲線」、標高の判定を助けるために50メートルごとに引かれる太い実線を「計曲線」と呼び、これらを数えることで特定の地点の高度を把握することができる。
問6	<b>答え 1</b> <b>稲作が行われる土地と、野菜や穀類などが栽培される耕地が同じ区域内に存在している。</b>	土地利用とは、地形図上の記号からその土地がどのように使われているかを判別することです。水田の記号は主食である米を作るための土地を示し、畑の記号は野菜・麦・豆などを栽培する土地を示します。これらが混在していることは、灌漑設備が整い水が得やすい部分では水田として、比較的排水が良い場所やわずかな高台では畑として、自然環境に合わせて効率的な農業が行われている背景を示唆しています。
問7	<b>答え 1</b> <b>北半球が夏至の時期に、北緯66.6度以上の地域で太陽が沈まない</b>	北半球が夏至のとき、地球の北極側は太陽の方へ傾いています。このため、北緯66.6度（北極圏の境界）より北の地域では、地球が自転しても常に太陽光が当たる範囲に入り続けることになり、太陽が沈まない白夜が発生します。同時に、反対側の南極圏では一日中太陽が昇らない極夜となります。赤道付近では季節を問わず昼と夜の長さがほぼ等しいため、このような現象は起こりません。
問8	<b>答え 1</b> <b>図上の4cmに縮尺の逆数である25,000を掛け、1,000mとする</b>	2万5千分の1の地形図は、実際の距離を25,000分の1に縮小して描かれている。そのため、実際の距離を求めるには図上の長さを25,000倍する必要がある。 $4\text{cm} \times 25,000 = 100,000\text{cm}$ となり、これをメートル単位に換算（ $100\text{cm} = 1\text{m}$ ）すると1,000mとなる。また、5万分の1の地形図では2cmが1km（1,000m）に相当することもあわせて理解しておくとうい。
問9	<b>答え 1</b> <b>域内貿易</b>	特定の地域内で結成された経済組織（経済ブロック）の中において、関税の撤廃や共通の経済政策を通じて取引を活発化させる仕組みを指します。アメリカやドイツのように、地理的に近い「同じ州」の国々が最大の輸出相手先となる現象は、世界各地の地域経済統合が進んでいることを示しています。