

問1 赤道付近の多雨地域を流れ、流域に世界第2位の規模を持つ広大な熱帯雨林が広がり、年間を通じて流量が安定しているアフリカ大陸中部の河川は何か。 (2014年 全国公立入試 類似)

1. ナイル川 2. コンゴ川 3. カサイ川 4. シャリ川

問2 インド西海岸の都市ムンバイでは、夏季には湿った南西モンスーンの影響で激しい雨季となり日照時間が極めて短くなる一方、冬季には乾燥した北東モンスーンの影響で乾季となり晴天が続いて日照時間が長くなる。このような、熱帯において明瞭な雨季と乾季が生じる気候区を何というか。 (2024年 全国公立入試 類似)

1. サバナ気候 2. ステップ気候 3. 砂漠気候 4. ツンドラ気候

問3 北側の阿讃山脈と南側の四国山地に挟まれた徳島平野を流れ、その堆積作用によって同平野を形成した、四国地方を代表する一級河川は何か。 (2013年 全国公立入試 類似)

1. 利根川 2. 筑後川 3. 信濃川 4. 吉野川

問4 パキスタン南部に位置し、インダス川下流の乾燥地域に面する同国最大の都市である。タール砂漠の西側に隣接するため年間降水量が極めて少なく、ケッペンの気候区分では砂漠気候 (BW) に属する、アラビア海に面した港湾都市はどこか。 (2008年 全国公立入試 類似)

1. ダッカ 2. カラチ 3. デリー 4. ブネー

問5 地球は公転面に垂直な方向に対して地軸を約23.4度傾けた状態で公転している。このため、高緯度地域では季節による昼夜の長さの変化が大きくなる。北半球の夏至の時期において、北極圏 (北緯66.6度以北) で見られる、太陽が沈まない、または沈んでも暗くならない現象を何というか。 (2019年 全国公立入試 類似)

1. 極夜 2. 流氷 3. 氷河 4. 白夜

問6 海溝などの沈み込み帯において、海洋プレートが大陸プレートの下に斜め下方に沈み込むことに伴い、震源は沈み込みの進行方向に向かって深くなる。このように、沈み込むプレートに沿って規則的に分布する、傾斜した震源の集まりによって形成される面状の領域を何というか。 (2024年 全国公立入試 類似)

1. 海溝型地震 2. 震源断層面 3. 直下型地震 4. 深発地震面

問7 南アメリカ大陸東部に位置し、先カンブリア時代の古い地層が露出する安定陸塊の一部であり、長期間にわたる緩慢な隆起と浸食作用によって形成された、平坦な地形が広がる広大な地域を何というか。 (2010年 全国公立入試 類似)

1. ブラジル高原 2. アンデス山脈 3. アマゾン平原 4. ラプラタ平原

問8 ユーラシア大陸東岸に位置するある都市は、ケッペンの気候区分では温帯 (温暖湿潤気候) に属するが、冬季はシベリア高気圧の影響を強く受けて最寒月平均気温が氷点下 (約マイナス5度) まで低下する。一方、夏季は湿潤な季節風 (モンスーン) の影響により降水量が非常に多くなり、7月や8月の月降水量が300mmを超える。この顕著な気候特徴を示す、大韓民国の首都はどこか。 (2015年 全国公立入試 類似)

1. ソウル 2. ペキン 3. ピョンヤン 4. タイペイ

問9 朝鮮半島南東部に位置するこの港湾都市は、温暖な海洋の影響を受けるため、最寒月平均気温が0℃以上となる。また、夏季には季節風の影響で降水量が多くなり、ケッペンの気候区分では温暖湿潤気候 (Cfa) に属する。大韓民国第二の人口を擁するこの都市はどこか。 (2022年 全国公立入試 類似)

1. ペキン 2. プサン 3. ソウル 4. マカオ

問10 日本の太平洋側に位置する河川では、年間を通じて流量の変動が非常に大きい。特に、夏から秋にかけて日本列島に接近・上陸する熱帯低気圧による豪雨や、初夏に停滞前線がもたらす長雨が流量に大きな影響を与える。このうち、6月から7月にかけて河川流量を急増させる要因となる、日本周辺に停滞する前線による気象現象は何か。 (2023年 全国公立入試 類似)

1. 秋雨 2. 台風 3. 夕立 4. 梅雨

## 答え合わせ・解説 No.6

問1	答え 2 コンゴ川	赤道直下の熱帯雨林気候区を流れるこの河川は、流域の大部分が多雨地域に属するため、年間を通じて極めて豊かな流量を誇る。流域にはアマゾン川流域に次ぐ規模の熱帯雨林が形成されており、多様な野生生物が生息している。一方で、急流や滝が多いため、河口から内陸への舟運には一部制限がある。
問2	答え 1 サバナ気候	ムンバイは、夏季に海洋から吹く湿った南西モンスーンによって多量の降水がある雨季を迎え、雲に覆われるため日照時間が著しく減少する。一方、冬季にはアジア大陸から吹く乾燥した北東モンスーンの影響下に入り、晴天が続く乾季となるため、日照時間が非常に長くなる。このように、熱帯においてモンスーンや気圧帯の移動に伴い、明瞭な雨季と乾季が交代する気候はサバナ気候 (Aw) に分類される。
問3	答え 4 吉野川	徳島平野を形成した主要な河川であり、四国山地を横切って東へと流れ、紀伊水道に注ぐ。この河川の堆積作用により、山地に挟まれた平坦な低地が形成された。
問4	答え 2 カラチ	パキスタン南部に位置するこの都市は、アラビア海に面した同国最大の港湾都市であり、かつての首都でもある。インダス川下流の乾燥地域に位置し、年間降水量が200mm未満と極めて少ない砂漠気候 (BW) を示す。周辺にはタール砂漠が広がり、モンスーンの影響をほとんど受けなため、極めて乾燥した気候となる。
問5	答え 4 白夜	地球の自転軸 (地軸) が公転面に対して傾いているため、高緯度地域では季節による昼夜の長さの変化が顕著になる。北半球の夏至の時期 (6月頃) には、北極圏付近では太陽が一日中地平線の下に沈まない、あるいは沈んでも薄明るい状態が続く。この現象を白夜と呼ぶ。これに対し、冬至の時期 (12月頃) には太陽が一日中昇らない極夜となる。
問6	答え 4 深発地震面	沈み込み帯では、冷たく硬い海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込んでいく。地震はこの沈み込むプレート (スラブ) の内部やその境界で発生するため、震源はプレートの傾斜に沿って深部にまで分布する。この規則的な震源の分布が描く傾斜した面を深発地震面 (和達・ベニオフ帯) と呼ぶ。このプレートの沈み込みがさらに深部に達すると、マンツルの物質が融解してマグマが発生し、地表に火山帯を形成する。
問7	答え 1 ブラジル高原	南アメリカ大陸東部に広がるこの地域は、先カンブリア時代以降に激しい造山運動を受けることなく、緩慢な地殻運動 (造陸運動) と長年の浸食作用によって平坦化された安定陸塊 (盾状地) である。
問8	答え 1 ソウル	ユーラシア大陸東岸に位置するこの都市は、温帯に属しながらも強い大陸性の影響を受け、冬季の寒さが厳しい。最寒月平均気温はマイナス5度程度まで下がり、同緯度の東京などと比べても冬の寒冷さが際立つ。また、夏季にはモンスーンの影響を強く受けるため、7月や8月を中心に降水量が非常に多くなり、月降水量が300mmを超える特徴を持つ。これは大韓民国の首都であるソウルの典型的な気候特徴である。
問9	答え 2 プサン	朝鮮半島南東部に位置するプサン (釜山) は、周辺の海洋の影響を強く受けるため、同緯度の内陸部に比べて冬の寒さが和らぎ、最寒月平均気温が0℃以上となる。また、夏季には湿った季節風の影響で降水量が多くなり、温暖湿潤気候 (Cfa) の条件を満たす。
問10	答え 4 梅雨	太平洋側の河川は、6~7月の梅雨 (ばい雨) と、9月を中心とする台風の時期に流量のピークを迎える。梅雨は停滞前線 (梅雨前線) によって長雨がもたらされる現象であり、これが初夏の河川流量を大きく増加させる要因となる。

# 高校地理プリント (過去問類似)

## 自然環境 No.7

名前

得点

/10

**問1** アフリカ大陸は全体として起伏の平坦な高原が卓越しているが、東部には地殻の引き裂き作用によって形成された、南北に連なる巨大な陥没地帯が存在する。この、プレートの広がる境界に沿って形成された割れ目地帯を何というか。 (2007年 全国公立入試 類似)

1. 弧状列島                      2. 大地溝帯                      3. 中央海嶺                      4. 褶曲山脈

**問2** 死海やタンガニーカ湖、マラウイ湖などの湖沼の形成に深く関わっており、プレートの広がる境界における地殻変動によって地表が陥没して生じた、細長く急崖に挟まれた凹地の地形名称を答えよ。 (2018年 全国公立入試 類似)

1. 造山帯                      2. 地溝帯                      3. 火山帯                      4. 変動帯

**問3** アフリカ東部の大地溝帯 (リフトヴァレー) に位置し、プレートの広がる境界における断層運動によって形成された、細長く非常に水深が深いことで知られる湖は何か。 (2016年 全国公立入試 類似)

1. アルバート湖                      2. タンガニーカ湖                      3. ヴィクトリア湖                      4. マラウイ湖

**問4** アフリカ大陸南西岸のナミブ砂漠は、極めて乾燥している一方で、沖合を流れる寒流の影響によりしばしば霧が発生し、固有の生物がその水分を利用して生存している。この砂漠の形成および霧の発生に直接影響を及ぼしている寒流を何というか。 (2024年 全国公立入試 類似)

1. ブラジル海流                      2. ベンゲラ海流                      3. カナリア海流                      4. アガラス海流

**問5** 地中海沿岸地域では、夏季は乾燥する一方で、冬季には比較的多くの降水が見られる。この冬季の湿潤な気候をもたらす、中緯度上空を西から東へと吹いている恒常風の名称を答えよ。 (2013年 全国公立入試 類似)

1. 偏西風                      2. 極東風                      3. 偏東風                      4. 貿易風

**問6** アフリカ大陸東部において、地殻が左右に引っ張られることで形成されたプレートの広がる境界であり、その周辺で活発な火山活動を引き起こし、キリマンジャロ山などの独立峰を形成させた巨大な割れ目を何というか。 (2024年 全国公立入試 類似)

1. 大西洋中央海嶺                      2. マリアナ海溝                      3. 東アフリカ大地溝帯                      4. サンアンドレアス断層

**問7** エジプトのナイル川流域では、1970年に完成した巨大な多目的ダム建設以降、河口部に位置するデルタの海岸線が後退・縮小する問題が発生している。これは、ダムによって河川の下流への土砂供給が遮断されたことが主な原因である。この、ナイル川中流に建設され、周辺の生態系や海岸地形に大きな影響を与えたダムの名称を答えよ。 (2014年 全国公立入試 類似)

1. アスワン・ハイ・ダム                      2. アコソンボ・ダム                      3. カリバ・ダム                      4. カインジ・ダム

**問8** 日本の気候区分のうち、冬季は北西の季節風が脊梁山脈を越える際に水分を失って乾燥した風となるため晴天の日が多くなり、夏から秋にかけては南東の季節風や梅雨前線、台風の影響で降水が多くなる特徴を持つ気候区分を何というか。 (2025年 全国公立入試 類似)

1. 日本海側の気候                      2. 南西諸島の気候                      3. 太平洋側の気候                      4. 中央高地の気候

**問9** 山地や台地が海に直接迫る地域において、波浪による激しい削り取りの作用が卓越することによって形成され、砂浜がほとんど発達せず、崖や岩礁が連続する特徴を持つ海岸を何というか。 (2010年 全国公立入試 類似)

1. 岩石海岸                      2. 離水海岸                      3. 砂浜海岸                      4. 隆起海岸

**問10** 火山活動が活発な島国であるアイスランドは、2つのプレートが互いに遠ざかる「広がる境界」の上に位置している。この島を南北に貫き、大西洋の海底を南北に走る巨大な海底山脈が海面上に露出したものである、このプレート境界の名称を何というか。 (2025年 全国公立入試 類似)

1. 大西洋南極海嶺                      2. 太平洋南極海嶺                      3. 東太平洋海嶺                      4. 大西洋中央海嶺

## 答え合わせ・解説 No.7

問1	答え 2 大地溝帯	アフリカ大陸の大部分は安定陸塊からなる高原状の地形であるが、東部にはプレートが分裂しつつある広がる境界が存在する。この境界に沿って形成された巨大な陥没谷は大地溝帯（グレート・リフト・バレー）と呼ばれ、その周辺には急崖や細長い湖、火山などが分布している。
問2	答え 2 地溝帯	プレートが互いに遠ざかる「広がる境界」では、引っ張る力によって地殻に裂け目が生じ、一部が陥没して急崖に囲まれた細長い凹地が形成される。アフリカ東部の大地溝帯（リフトヴァレー）や、その北端部に位置する死海周辺の陥没帯がその代表例である。これらは、氷河の侵食作用や河川の堆積作用ではなく、プレート運動という大規模な地殻変動によって形成されたものである。
問3	答え 2 タンガニーカ湖	アフリカ東部の大地溝帯（リフトヴァレー）は、プレートが広がる境界に位置しており、活発な断層運動が行われている。この断層運動によって生じた凹地に水がたまることで形成された湖を断層湖と呼ぶ。タンガニーカ湖やマラウイ湖は、この断層運動によって形成された代表的な断層湖であり、細長く非常に深いという特徴を持つ。
問4	答え 2 ベンゲラ海流	アフリカ大陸南西岸のナミブ砂漠は、中緯度高圧帯の影響に加えて、沖合を北上する寒流のベンゲラ海流の影響を強く受けている。寒流の上空では空気が冷やされて安定するため、上昇気流が発生せず雨が降りにくい海岸砂漠が形成される。一方で、冷やされた空気が水蒸気を凝結させるため、沿岸部では頻繁に霧が発生し、これが砂漠の生物にとって貴重な水分補給源となっている。
問5	答え 1 偏西風	地中海性気候区では、冬季になると気圧帯が南下するため、高緯度側を流れる恒常風の通り道となる。この風が海洋からの湿った空気や温帯低気圧を伴って地中海沿岸地域に流れ込むため、冬季に雨が降る。この西寄りの恒常風を偏西風と呼ぶ。
問6	答え 3 東アフリカ大地溝帯	プレートの広がる境界では、地下からマントル物質が上昇して地殻が左右に引っ張られる。アフリカ東部ではこの作用によって巨大な凹地帯が形成され、それに伴う火山活動によって多くの火山や湖が分布している。
問7	答え 1 アスワン・ハイ・ダム	ナイル川に建設されたアスワン・ハイ・ダムは、洪水調節や発電、灌漑用水の確保に大きく貢献した。しかし、ダム湖に土砂が堆積することで下流への土砂供給が激減し、地中海に面するナイル川デルタ（三角州）では波による侵食が堆積を上回り、海岸線の後退（海岸侵食）が深刻化した。
問8	答え 3 太平洋側の気候	冬季の北西季節風は、中央の山脈を越える際に日本海側に雪を降らせて水分を失うため、山を越えた地域には乾燥した風として吹き下ろす。これにより、この気候区分に属する地域では、冬の降水日数が極めて少なくなり、夏から秋にかけて降水が多くなる季節変化を示す。
問9	答え 1 岩石海岸	山地や丘陵が海に迫る場所では、波による侵食作用が強くなるため、土砂が堆積して形成される砂浜海岸とは異なり、急峻な崖や岩礁が目立つ地形が形成される。等高線が海岸線に極めて密接して描かれる特徴がある。
問10	答え 4 大西洋中央海嶺	アイスランドは、ユーラシアプレートと北アメリカプレートが分裂して広がる境界である大西洋中央海嶺の上に位置している。この海嶺が海面上に現れた稀有な例であり、島内ではプレートの引っ張り合う力によって生じた地溝（ギャオ）や活発な火山活動が観察される。

# 高校地理プリント (過去問類似)

## 自然環境 No.8

名前

得点

/10

**問1** 世界の大地形の分類において、古生代に造山運動を受けた後、長期間にわたる風化や雨風による侵食作用によって起伏が小さくなり、比較的低下ならかな山地となった地形区分を何というか。 (2005年 全国公立入試 類似)

1. 新期造山帯                      2. 安定陸塊                      3. 安定地塊                      4. 古期造山帯

**問2** 天橋立の北側にある展望台から南方向を見下ろすと、手前から奥へと砂州が伸び、その左側(東側)に宮津湾が広がる。このとき、砂州の右側(西側)に位置し、外海からほぼ遮断されて閉鎖的な水域となっている内海の名称を答えよ。 (2021年 全国公立入試 類似)

1. 宍道湖                      2. 浜名湖                      3. 阿蘇海                      4. 風運湖

**問3** 火山活動によって地表に放出される固体物質のうち、噴出直後は強酸性を示し、植物の生育に必要な栄養分も乏しいため直ちに農業生産には適さないが、長年の風化によって排水性の良い土壌の基礎となる、粒径の細かい物質を何というか。 (2016年 全国公立入試 類似)

1. 火山弾                      2. 火山砂                      3. 火山灰                      4. 火山礫

**問4** 中部地方に位置するある都市は、日本海からの湿った北西季節風の影響を強く受けるため、冬季に降雪や曇天の日が多くなり、同地方の太平洋側の都市や内陸盆地の都市と比較して、冬季の日照時間が極めて短くなる特徴を持つ。この気候特性を示す、北陸地方に位置する県庁所在地の都市はどこか。 (2018年 全国公立入試 類似)

1. 長野市                      2. 福井市                      3. 金沢市                      4. 富山市

**問5** ユーラシア大陸において、同緯度かつ同標高の地点であるイギリスのロンドンと、ロシアのヤクーツクを比較したとき、ヤクーツクではロンドンに比べて気温の年較差が極めて大きく、降水量が少なくなる。このような気候特性の違いをもたらす、海からの距離に応じた気候への影響の度合いを示す気候因子を何というか。 (2021年 全国公立入試 類似)

1. 季節風                      2. 気圧帯                      3. 隔海度                      4. 恒常風

**問6** アフリカ西岸において、7月の北半球夏季に熱帯収束帯が北上することに伴い、赤道付近からギニア湾岸にかけて湿った南西風が吹き込み多量の降水をもたらされる。この熱帯収束帯の北上に伴って雨季を迎え、サハラ砂漠の南縁に位置する、伝統的に移動牧畜などが行われてきた半乾燥地域を何というか。 (2010年 全国公立入試 類似)

1. ヌビア                      2. サハラ                      3. コンゴ                      4. サヘル

**問7** 北アメリカ大陸東部において、五大湖と大西洋を繋ぐ水路としての役割を果たし、その下流の河口部には沈水によって形成されたラッパ状の入江(エスチュアリー)が発達している河川は何か。 (2009年 全国公立入試 類似)

1. リオグランデ川                      2. セントローレンス川                      3. ミシシッピ川                      4. マッケンジー川

**問8** 佐賀平野の南部など、潮位差の大きい有明海沿岸では、古くから浅い海や入り江を堤防で仕切り、内部の水を排水して陸地化する事業が行われてきた。このようにして造成された、標高が極めて低く、水害のリスクも高い平坦な土地を何と呼ぶか。 (2011年 全国公立入試 類似)

1. 開拓地                      2. 埋立地                      3. 造成地                      4. 干拓地

**問9** アフリカ東部の大地溝帯(リフトヴァレー)に位置し、プレートの広がる境界における断層運動によって形成された、細長く非常に水深が深いことで知られる湖は何か。 (2016年 全国公立入試 類似)

1. アルバート湖                      2. タンガニーカ湖                      3. ヴィクトリア湖                      4. マラウイ湖

**問10** 日本の日照時間の季節変化において、北西からの冷たく湿った空気が山脈を越える際に雪や雨を降らせるため、日本海側で曇天や降雪が多くなって日照時間が極めて短くなる一方、山脈を越えて乾燥した空気が吹き下ろす太平洋側では晴天が多くなって日照時間が長くなる時期(月)として、最も適当なものはどれか。 (2025年 全国公立入試 類似)

1. 1月                      2. 12月                      3. 8月                      4. 10月

## 答え合わせ・解説 No.8

問1	答え 4 古期造山帯	古生代に激しい造山運動を経験した地域は、その後、長期間にわたって風化や侵食作用を受け続けた。その結果、現在では標高が比較的lowく、なだらかな山脈や高原となっている。アパラチア山脈やウラル山脈、グレートディバイディング山脈などがその代表例であり、石炭の埋蔵量が多い特徴がある。
問2	答え 3 阿蘇海	天橋立の砂州によって宮津湾（外海）から隔てられた西側の内海は阿蘇海と呼ばれる。阿蘇海は砂州によって外海との水の往来が制限された汽水域（ラグーン）となっている。
問3	答え 3 火山灰	噴火によって放出される微細な固体物質は、堆積した直後は強い酸性を示し、有機物などの栄養分も含まれていないため、作物の生育を阻害します。そのため、直後の穀物生産には適しませんが、温泉や地熱発電といった火山活動の他の恵みと同様に、長期的には風化して有用な土壌資源へと変化していきます。
問4	答え 4 富山市	日本海側に位置する富山市は、冬季に北西の季節風が暖流の流れる日本海を渡る際に水蒸気を蓄え、山脈にぶつかることで雪や曇りの日が多くなる。このため、太平洋側に位置して晴天の多い浜松市や、内陸盆地の高山市と比較して、冬季の日照時間が著しく短くなる。
問5	答え 3 隔海度	緯度や標高が同じであっても、海からの距離（隔海度）の違いによって気候は大きく変化する。ロンドンが海洋に近いため、偏西風や暖流の影響を受けて気温の年較差が小さい海洋性気候となる。一方、ヤクーツクは海から遠く離れた大陸内部に位置するため、比熱の小さい陸地の影響を強く受け、冬の冷え込みが極めて厳しい大陸性気候となる。このように、海からの距離が気候に与える影響の度合いを隔海度と呼ぶ。
問6	答え 4 サヘル	7月の北半球夏季には熱帯収束帯が北上するため、サハラ砂漠の南縁に位置する半乾燥地域であるサヘルに雨季がもたらされる。サヘルはアラビア語で「岸辺」を意味し、近年は過放牧や薪炭材の伐採、人口増加などによる砂漠化が深刻な問題となっている。
問7	答え 2 セントローレンス川	五大湖から大西洋へと流れるセントローレンス川は、河口部に大規模なエスチュアリー（三角江）を形成している。この河川は運河やロック（閘門）を整備することで五大湖水路の一部となり、北アメリカ内陸部と大西洋を結ぶ重要な海上交通路として機能している。
問8	答え 4 干拓地	有明海は干満の差が非常に大きく、遠浅の泥質干潟が発達しているため、古くから堤防を築いて内部の水を抜くことで陸地を広げる事業が行われてきた。こうしてできた土地は周囲の海面よりも標高が低い低平地となることが多く、排水や高潮への対策が必要となる。土砂を積み上げて水面を覆う埋立地とは、水を排水して陸地化するというプロセスにおいて区別される。
問9	答え 2 タンガニーカ湖	アフリカ東部の大地溝帯（リフトヴァレー）は、プレートが広がる境界に位置しており、活発な断層運動が行われている。この断層運動によって生じた凹地に水がたまることで形成された湖を断層湖と呼ぶ。タンガニーカ湖やマラウイ湖は、この断層運動によって形成された代表的な断層湖であり、細長く非常に深いという特徴を持つ。
問10	答え 2 12月	冬にあたる12月は、シベリア高気圧から吹き出す北西の季節風の影響を強く受ける。この季節風が日本海を渡る際に水蒸気を蓄え、日本の脊梁山脈にぶつかって日本海側に大雪や曇天をもたらすため、日本海側の日照時間は極めて短くなる。一方、山を越えた風は乾燥した晴天を太平洋側にもたらし、太平洋側の日照時間は長くなる。これに対し、6月は梅雨前線の影響で太平洋側でも日照時間が短くなり、3月は移動性高気圧の通過により全国的に日照時間が長くなる傾向がある。

問1 太平洋赤道域の東部において、海面水温が平年に比べて高くなる状態が長期間持続する現象を何というか。この現象が発生すると、世界的な大気循環が変化し、アメリカ合衆国西部で降水量が増加する一方、東南アジアでは干ばつが発生しやすくなる。（2012年 全国公立入試 類似）

1. ダイポールモード現象      2. テレコネクション現象      3. エルニーニョ現象      4. ラニーニャ現象

問2 北アメリカ大陸の北緯45度から50度付近を西から東に横断する地形断面を想定したとき、西側の険しい新期造山帯から中央部の平坦な内陸平原を経て、東部に至るとなだらかな起伏を持つ山脈が現れる。石炭の産出でも知られる、この東部に位置する古期造山帯の山脈名を答えよ。（2011年 全国公立入試 類似）

1. カスケード山脈      2. コースト山脈      3. アラスカ山脈      4. アパラチア山脈

問3 河川が山地から平野に出る山麓部に形成される扇状地において、流速の急激な低下によって谷口付近に主に堆積する、水はけが良く、河川が地下に浸透して伏流する原因となる礫や砂などの粗粒な物質を何というか。（2005年 全国公立入試 類似）

1. 泥炭      2. 岩塩      3. 粘土      4. 砂礫

問4 極地方などの高緯度地域において、年間降水量が少ないにもかかわらず氷河や氷床が発達・維持されるのは、年間を通じて気温が低く、夏季の融雪がほとんど起こらないためである。このような高緯度地域で、降水量が少なくなる要因となっている気圧帯を何というか。（2024年 全国公立入試 類似）

1. 赤道低圧帯      2. 亜寒帯低圧帯      3. 亜熱帯高圧帯      4. 極高圧帯

問5 ユーラシア大陸のほぼ中央に位置し、海から極めて遠く離れているため、年降水量が約300mmと少なく、最暖月と最寒月の気温年較差が約37℃に達する顕著な大陸性気候を示す。タリム盆地の北方に位置し、古くからシルクロードの要衝として栄え、現在は新疆ウイグル自治区の首府となっている都市はどこか。（2005年 全国公立入試 類似）

1. ウルムチ      2. カントン      3. チンタオ      4. ハルビン

問6 西アジアや北アフリカなどの乾燥地域において、地表での水の蒸発を防ぐために、山麓の地下水源から集落や農地まで緩やかな傾斜のトンネルを掘って水を導く、伝統的な地下水路（かんがい施設）を何というか。（2025年 全国公立入試 類似）

1. カレーズ      2. カナート      3. ファラジ      4. フォガラ

問7 地中海沿岸地域では、夏季は乾燥する一方で、冬季には比較的多くの降水が見られる。この冬季の湿潤な気候をもたらす、中緯度上空を西から東へと吹いている恒常風の名称を答えよ。（2013年 全国公立入試 類似）

1. 偏西風      2. 極東風      3. 偏東風      4. 貿易風

問8 大井川の流域景観において、上流の奥泉では山が迫る深い谷を流れる景観がみられ、中流の地名（じな）では山に囲まれつつも河原が広がる景観がみられる。これに対し、大井川が山地から平野部へと抜け、川幅が広く平地が広がる景観がみられる下流に位置する、かつて東海道の宿場町としても栄えた都市はどこか。（2012年 全国公立入試 類似）

1. 金谷      2. 掛川      3. 藤枝      4. 島田

問9 日本の平野部において、かつて河川が蛇行していた旧河道や、洪水時に土砂が堆積して形成された自然堤防などの微高地に沿って、帯状に自生している樹木群が見られる。人工的に植えられた屋敷林などとは異なり、河川沿いの湿潤な環境に自然に成立したこのような樹木群を何と呼ぶか。（2025年 全国公立入試 類似）

1. 防潮林      2. 河畔林      3. 防風林      4. 防砂林

問10 地球の公転と地軸の傾きにより、地球上の多くの地域では季節によって昼夜の長さが変化する。しかし、年間を通じて太陽光線がほぼ真上から差し込み、季節に関わらず昼夜の長さが常に約12時間でほぼ等しくなる、緯度0度の緯線を何というか。（2019年 全国公立入試 類似）

1. 赤道      2. 経線      3. 地軸      4. 緯線

## 答え合わせ・解説 No.9

問1	答え 3 エルニーニョ現象	太平洋東部の赤道付近で海面水温が上昇する現象をエルニーニョ現象という。この現象は、貿易風（東風）が弱まることで、冷たい深層水の湧き上がりが抑えられるために発生する。これにより、世界各地で異常気象が引き起こされ、アメリカ合衆国西部では多雨、東南アジアでは少雨・干ばつなどの影響が現れる。
問2	答え 4 アパラチア山脈	北アメリカ大陸の東部には、古生代の造山運動によって形成され、その後の長年の浸食によってなだらかな山容となった古期造山帯の山脈が位置している。この地域は石炭の埋蔵量が多いことでも知られる。
問3	答え 4 砂礫	扇状地は、山地から平地へ出る地点で河川の流速が急激に遅くなることにより、運ばれてきた土砂のうち粒径の大きい砂や礫（砂礫）が中心となって堆積し形成される。この砂礫層は隙間が多いため水が地下に浸透しやすく（伏流）、扇中部での水不足や、扇端部での湧水帯の形成といった特徴的な水文環境を生み出す原因となる。
問4	答え 4 極高圧帯	極地方などの高緯度地域は、冷やされた空気が下降するため極高圧帯が形成される。下降気流が発生するため年間降水量は非常に少なくなるが、年間を通じて気温が極めて低く、冬に積もった雪が夏の間も融けずに累積していくため、氷河や氷床が発達する。
問5	答え 1 ウルムチ	ユーラシア大陸の極めて深い内陸部に位置するこの都市は、海洋からの水蒸気が届きにくいいため年間を通じて降水量が少ない。また、比熱の小さい陸地の影響を強く受けるため、夏は暑く冬は非常に寒いという、気温の年較差が極めて大きい大陸性気候（ステップ気候）の特徴を示す。シルクロードの交易地として発展し、現在は新疆ウイグル自治区の政治・経済の中心地である。
問6	答え 2 カナート	乾燥気候が卓越するイラン高原などの西アジアや北アフリカでは、地表での激しい蒸発を避けるため、地下にトンネル（横穴）を掘り、一定の間隔でメンテナンス用の縦穴を設けて水源から農地へと導水するシステムが発達した。イランでは「カナート」、北アフリカでは「フォガラ」、アフガニスタンでは「カレズ」などと呼ばれる。
問7	答え 1 偏西風	地中海性気候区では、冬季になると気圧帯が南下するため、高緯度側を流れる恒常風の通り道となる。この風が海洋からの湿った空気や温帯低気圧を伴って地中海沿岸地域に流れ込むため、冬季に雨が降る。この西寄りの恒常風を偏西風と呼ぶ。
問8	答え 4 島田	大井川の下流に位置する島田（島田市）は、大井川が山地から平野部へと出る結節点に位置し、川幅が広く平地が広がる景観が特徴である。江戸時代には東海道の宿場町（島田宿）として栄え、大井川の川越しの拠点としても知られた。これに対し、中流の地名や上流の奥泉は山間部に位置し、それぞれ河原や深い谷といった異なる河川景観を呈している。
問9	答え 2 河畔林	平野部を流れる河川の蛇行や氾濫によって形成された旧河道や自然堤防は、周囲よりも水分条件が良く、特定の樹木が育ちやすい環境にある。このような場所に沿って自然に形成された樹木の列は河畔林と呼ばれる。これは、強風を防ぐために人工的に植えられた防風林や、家屋の周囲に設けられた屋敷林とは、成立要因や分布形態が異なる。
問10	答え 1 赤道	地球は地軸を傾けて公転しているため、緯度によって昼夜の長さの年変化が異なる。高緯度地域ほどその変化は大きく、北極圏や南極圏では白夜や極夜が生じる。一方で、緯度0度である赤道上では、年間を通じて太陽の南中高度が常に高く、昼夜の長さは季節を問わず常に約12時間で一定となる。

高校地理プリント（過去問類似）  
自然環境 No.10

名前

得点

/10

問1 かつての氷期には巨大な氷床に覆われ、現在もモレーンや氷河湖などの氷河地形が広く分布しているものの、標高が低く温暖化したため、現代においては氷河が全く存在しない、ウラル山脈の西側に広がる平原を何というか。（2010年 全国公立入試 類似）

1. ハンガリー盆地                      2. 北ドイツ平原                      3. 東ヨーロッパ平原                      4. 北ヨーロッパ平原

問2 太平洋プレートやフィリピン海プレートなどの境界付近に位置するフィリピン諸島では、プレートの沈み込みに伴うマグマの発生により、マヨン山に代表される美しい円錐状の火山体が多数形成されている。このフィリピン諸島が属する、太平洋を取り巻くように分布する世界最大規模の造山帯を何というか。（2025年 全国公立入試 類似）

1. 環太平洋造山帯                      2. 伊豆小笠原海溝                      3. 東太平洋海嶺                      4. 環太平洋火山帯

問3 北太平洋西部に位置するマリアナ諸島の東方にあり、太平洋プレートがフィリピン海プレートの下に沈み込むプレート境界に形成された、地球上で最も水深が深い海底の凹地を何というか。（2020年 全国公立入試 類似）

1. トンガ海溝                      2. フィリピン海溝                      3. スンダ海溝                      4. マリアナ海溝

問4 太平洋プレートの内部に位置しながらも活発な火山活動が見られる地域があり、ここではプレートの移動に伴って火山島が列状に配列している。この火山活動の仕組みによって形成され、現在も活発な噴火活動が続くマウナロア山などを擁する、アメリカ合衆国の州にもなっている諸島を何というか。（2010年 全国公立入試 類似）

1. トンガ諸島                      2. フィジー諸島                      3. サモア諸島                      4. ハワイ諸島

問5 西アジアの地形と気候について述べた次の文の空欄 [     ] に当てはまる地名として最も適当なものを答えよ。『この地域は、北側のエルブールズ山脈や南西側のザグロス山脈などの高い山脈に囲まれており、標高1000～2000m前後の平坦地が広がっている。気候は極めて乾燥しており、伝統的な地下水路（カナート）を用いた農業などが行われている。この地形区は [     ] と呼ばれる。』（2025年 全国公立入試 類似）

1. チベット高原                      2. シャン高原                      3. イラン高原                      4. デカン高原

問6 ユーラシア大陸のほぼ中央に位置し、海から極めて遠く離れているため、年降水量が約300mmと少なく、最暖月と最寒月の気温年較差が約37℃に達する顕著な大陸性気候を示す。タリム盆地の北方に位置し、古くからシルクロードの要衝として栄え、現在は新疆ウイグル自治区の首府となっている都市はどこか。（2005年 全国公立入試 類似）

1. ウルムチ                      2. カントン                      3. チンタオ                      4. ハルビン

問7 アイスランドを南北に貫き、大西洋の海底から連なる、プレートが互いに遠ざかることで形成された巨大な海底山脈の名称を答えよ。（2006年 全国公立入試 類似）

1. 太平洋南極海嶺                      2. 大西洋中央海嶺                      3. 東太平洋海嶺                      4. インド洋中央海嶺

問8 北アメリカ大陸西岸のカリフォルニア地方には、太平洋プレートと北アメリカプレートが互いにすれ違うように水平方向に動く「ずれる境界」が存在する。この境界に沿って形成され、しばしば大地震を引き起こす活動的な断層帯の名称を答えよ。（2007年 全国公立入試 類似）

1. デナリ断層                      2. アナトリア断層                      3. サンアンドレアス断層                      4. アルパイン断層

問9 トルコ東部の山岳地帯に源を発し、シリア、イラクを貫流してペルシャ湾へと注ぐ河川である。並行して流れるもう一つの大河とともに、下流部に広大な低地平原を形成しており、古代文明の発展を支えた。この河川のうち、西側を流れる大河の名称を答えよ。（2025年 全国公立入試 類似）

1. ガンジス川                      2. ティグリス川                      3. ユーフラテス川                      4. インダス川

問10 先カンブリア時代に形成された地塊が、その後激しい褶曲作用を受けることなく、長期間にわたって緩慢な隆起や沈降を繰り返すことで、広大な平原や高原が形成されるような地殻運動を何というか。（2010年 全国公立入試 類似）

1. 褶曲運動                      2. 造陸運動                      3. 造山運動                      4. 断層運動

## 答え合わせ・解説 No.10

問1	<b>答え 3</b> 東ヨーロッパ平原	東ヨーロッパ平原は、過去の氷期に北欧から南下した大陸氷河に覆われていたため、モレーンや氷河湖などの氷河地形が明瞭に残されている。しかし、現代は気候が温暖であり、かつ標高の低い平原であるため、氷河は現存しない。これに対し、アルプス山脈などの高標高地域には現在も山岳氷河が存在する。
問2	<b>答え 1</b> 環太平洋造山帯	フィリピン諸島は、太平洋を取り巻くプレート境界に沿って形成された地域に位置している。この地域ではプレートの沈み込みに伴う活発な火山活動や地震が発生し、急峻な火山地形が多く見られる。
問3	<b>答え 4</b> マリアナ海溝	太平洋プレートがフィリピン海プレートの下に沈み込む境界に位置し、最深部はチャレンジャー海淵と呼ばれ、水深1万メートルを超える世界で最も深い海底地形である。マリアナ諸島の東側に弓状に伸びている。
問4	<b>答え 4</b> ハワイ諸島	太平洋プレートの内部に位置するホットスポット上の火山活動によって形成されたのがハワイ諸島である。プレートが北西方向に移動するにつれて古い火山島は北西へ移動し、現在は南東端にあるハワイ島（マウナロア山など）で活発な火山活動が見られる。
問5	<b>答え 3</b> イラン高原	北側のエルブルズ山脈や南西側のザグロス山脈に囲まれた内陸の乾燥した高原は、イラン高原である。標高1000~2000mの平坦地が広がり、周囲の山脈が湿った空気を遮るため、極めて乾燥した気候（乾燥帯）を示す。この乾燥した環境下で農業を行うため、山麓の扇状地などから地下水を引く「カナート」と呼ばれる伝統的な地下水路が発達した。
問6	<b>答え 1</b> ウルムチ	ユーラシア大陸の極めて深い内陸部に位置するこの都市は、海洋からの水蒸気が届きにくいため年間を通じて降水量が少ない。また、比熱の小さい陸地の影響を強く受けるため、夏は暑く冬は非常に寒いという、気温の年較差が極めて大きい大陸性気候（ステップ気候）の特徴を示す。シルクロードの交易地として発展し、現在は新疆ウイグル自治区の政治・経済の中心地である。
問7	<b>答え 2</b> 大西洋中央海嶺	マントル上部からマグマが上昇し、新しいプレート（海洋地殻）が形成されて左右に広がる「広がる境界」の代表例である。アイスランドはこの海底山脈の一部が海面上に露出した島であり、活発な火山活動や地熱の利用が盛んである。
問8	<b>答え 3</b> サンアンドレアス断層	太平洋プレートと北アメリカプレートの境界は、互いに水平方向にずれ動く「ずれる境界（トランスフォーム断層）」となっており、カリフォルニア州を南北に縦断する巨大な断層帯を形成している。この断層は地震活動が活発であり、1906年のサンフランシスコ地震などの甚大な被害をもたらしたことで知られる。
問9	<b>答え 3</b> ユーフラテス川	トルコ東部からシリア、イラクを経てペルシャ湾に注ぐ、西側を流れる大河がユーフラテス川である。東側を流れるティグリス川とともにメソポタミア平原を形成し、古代から灌漑農業に利用されてきた。
問10	<b>答え 2</b> 造陸運動	先カンブリア時代以降に激しい造山運動を経験していない安定陸塊では、急激な褶曲や断層運動ではなく、広範囲にわたる緩やかな上下運動が生じる。この運動を造陸運動と呼び、長年の浸食作用と相まって平坦な高原や平原が形成される。