

地 理 探 究 (旧地理 B)

地理探究 (旧地理 B)

[I] 下の文章は世界の乾燥帯気候について述べたものである。文章を読んで各問いに答えよ。

乾燥帯は降水量が少ないことが特徴で、年間の (ア) が (イ) を大きく下回る特徴がある。日中は (ウ) により気温が大きく上昇する一方で、夜間になると (エ) によって気温が著しく低下する。結果として、気温の (オ) が大きく、生物にとって過酷な地域となる。しかし、地球全体を見回してみると、乾燥帯の面積は陸地の (1) 以上を占めており、地球環境を考えるうえでも無視できない地域であるといえる。ケッペンの気候区分に基づくと、乾燥帯は (カ) と (キ) の2つに大きく区分される。(カ) では雨の降る量が250mm未満の地域がほとんどで、その原因は多様である。例えば、(a) (b)、(c)、(d) などがある。もうひとつの気候区分である (キ) では、雨の降る量が250~750mmであり、(カ) よりも少し多い。しかし、最大750mm程度では、樹木の成長には不十分であることから、草丈の短い草原が一面に広がる。この草原を利用して、中央アジアのモンゴルでは、(ク) と呼ばれる移動式住宅を利用して (ケ) をしている。また、条件によっては土壌に豊富な栄養を蓄える地域もあり、それらは世界有数の穀物生産地域となっている。

問1 上の文章の空欄 (ア) ~ (ケ) に該当する語句を答えよ。

問2 上の文章の空欄 (1) に該当する数字を以下より選んで、記号で答えよ。

- ① 1/4 ② 1/2 ③ 1/3 ④ 1/5

問3 上の文章の空欄 (a) ~ (d) に該当する語句を答え、成因を簡潔に説明せよ。なお、語句の順は問わない。

問4 下線部 土壌に豊富な栄養を蓄える地域 に対応する①土壌の種類と、②その地域を有する国名として適当なものを選び、記号で答えよ。また、対応する地域の国名については2か国以上を選択せよ。

- A 黒ボク土 B 栗色土 C 赤黄色土 D 黒土
 a ウクライナ b リビア c トルクメニスタン d アメリカ

〔Ⅱ〕 エネルギー・資源に関する次の文章 (1)～(7) を読んで各問いに答えよ。

- (1) 地下にある高温高压の熱水や蒸気を利用して発電することを (ア) と呼ぶ。
 (2) (イ) 発電は一般家庭から事業所まで広く普及している。
 (3) 再生可能エネルギーの多くは、二酸化炭素や汚染物質の排出がほとんどないことから、環境負荷を減らせる一方で、a課題もある。
 (4) 発電所での廃熱を給湯や冷暖房などに利用する bコジェネレーションシステムの開発と利用も各地で進められている。
 (5) バイオマスエネルギーには植物由来の (ウ) やメタンガスなどを主成分とする (エ) などがある。
 (6) 鉱産資源は (オ) と (カ) に分けられる。
 (7) (キ) の原料であるボーキサイトは精錬に大量の電力が必要であり、c発電費用の低い大規模な水力発電を有する国々を中心とすることから、(キ) とボーキサイトの主要生産国は一致していない。
 (8) スマートフォンでは様々な (ク) や (ケ) が使われており、例えば、電池の (コ) やバイブレーションモーターの (サ) 磁石などがある。
 (9) 化石燃料の大量消費は、d二酸化炭素などの温室効果ガスが排出されることから、(シ) の原因として考えられている。
 (10) e3Rに取り組み持続可能な社会のことを (ス) と呼ぶ。

問1 上の文章中にある (ア)～(ス) の語句について答えよ。ただし、(オ) と (カ)、(ク) と (ケ) については順不同とする。

問2 下線 a について、再生可能エネルギーの課題とは何か説明せよ。

問3 下線 b について、コジェネレーションの日本語表記として、正しいものを以下の語群から書き抜け。

<語群>

風電供給 風電併給 熱電供給 熱電併給 家電需給 廃熱配給

問4 下線 c に対応して、(キ) の主要生産国を1カ国答えよ。

問5 下線 d に対応して、化石燃料の使用を抑制し、環境負荷の低い資源の利用や発電の普及を目指すことを何というか答えよ。

問6 下線 e の語句に対応する単語を3つ、カタカナで答えよ。

〔Ⅲ〕 都市の発達と構造に関する文章を読んで、各問いに答えよ。

古代都市は、メソポタミアやエジプトなどの川沿いに発展し、農業と交易を基盤に繁栄している。例えば、(a)バビロンやテーベ、(b)アテネ、ローマがその代表例である。これらの都市は、政治、宗教、文化の中心地として機能し、多くの遺跡が現在も残っている。中世の城塞都市は、防衛を重視して城壁に囲まれた構造が特徴で、ヨーロッパのカルカソンヌや (c)ネルトリンゲンが挙げられる。これらの都市は、商業と防衛の両面で重要な役割を果たしていた。日本の近世都市は、江戸時代に発展し、城下町、宿場町、(d)門前町としての機能を持っている。(①) はその典型で、政治と経済の中心地として栄えている。これらの都市は、商業、交通、文化の中心地として機能し、現代の都市構造の基盤を形成している。現代の都市構造は、多国籍企業や本社や組織本部などの中枢管理機能が集中している (e)中心業務地区 (CBD) を中心に、都市の中枢管理機能の一部を分散する (f)副都心や新都心、(g)中心商店街、住宅地、工業地帯が広がる形が一般的である。これにより、都市は経済活動の中心、文化の発信地、交通の要所として機能している。

問1 上の文章 (①) を下記語群より選んで答えよ。

問2 下線部 (a) (b) について、正しい説明文を下記より選んで答えよ。

- A ギリシャに位置し、古代の哲学と民主主義の中心地である。
- B エジプトに位置し、ピラミッドが有名な都市である。
- C メソポタミアに位置し、世界最古の計画都市である。
- D ローマに位置し、古代ローマ帝国の首都である。

問3 下線部 (c) について、その都市が所在する国名を下記語群より選んで答えよ。

問4 下線部 (d) について、善光寺の門前町である都市を下記語群から選んで答えよ。

問5 下線部 (e) について、マンハッタンのある都市を下記語群から選んで答えよ。

問6 下線部 (f) について、東京で該当するものを下記語群から選んで答えよ。

問7 下線部 (g) について、ソウル中心部にある商業地区を下記語群から選んで答えよ。

<語群>

- (ア) 仙台 (イ) フランス (ウ) 上野 (エ) 長崎 (オ) 江戸 (カ) 新宿
- (キ) 長野 (ク) ロシア (ケ) 南京東路 (コ) 明洞 (ミヨンドン)
- (サ) ドイツ (シ) ニューヨーク (ス) ニューアーク (セ) 浅草 (ソ) 別府

[IV] オーストラリアの地誌に関する文章を読んで、各問いに答えよ。

オーストラリアは、南半球に位置するオーストラリア大陸とタスマニア島などからなる広大な国であり、自然環境や経済活動など多岐にわたる特徴を持つ。特に、(①) は世界最大のサンゴ礁として知られ、多くの観光客を引きつけている。また、オースト

ラリアは鉱物資源が豊富であり、(②) や (③) の輸出が経済の重要な柱となっている。首都 (④) を含め、主要都市のシドニー、(⑤)、(⑥) などは大陸の東部から南東部に位置する。

農牧業では世界有数の (⑦) 輸出国であり、広大な農地が広がっている。また、(⑧) の生産量も多く、特にメリノ種の (⑧) は高品質で知られている。さらに、オーストラリアは観光業も重要な産業の一つであり、シドニーの (⑨) や世界遺産 (⑩) などの観光名所が多くの観光客を魅了している。

問1 上の文中 (①) ~ (⑩) にあてはまる語句を下記より選んで答えよ。

- (ア) パース (イ) ウルル(エアーズロック) (ウ) 小麦 (エ) メルボルン
- (オ) 石炭 (カ) 綿花 (キ) グレートアーテジアン
- (ク) グレートバリアリーフ (ケ) 鉄鉱石 (コ) 石油 (サ) プリスベン
- (シ) キャンベラ (ス) オペラハウス (セ) 羊毛 (ソ) ウェーブブロック

問2 オーストラリア先住民について、下記より選んで答えよ。

- (ア) アイヌ (イ) マオリ (ウ) アボリジニ (エ) イヌイット

問3 オーストラリアの白豪主義について、100字程度で説明せよ。