

問題 1 地質学 (100 点)

以下の問い(問 1, 問 2)に答えよ。

問 1 次の文章を読んで、設問(1)～(6)に答えよ。

河川は供給源から碎屑粒子を平野や海に運んでいる。山地から海岸線に至る河川に関連する堆積環境は、4つに分類できる。(A)は河川が山地から平野や盆地に移るところに見られる。(B)は河道が分散して一定せず、植生に乏しい場所に広く発達する。(C)は大陸の海岸平野などに多く分布し、三日月湖などを形成する。(D)は河口付近の土砂が堆積することで発達する。

急傾斜の山地では、大雨や地震の際に土石流が発生し大量の土砂が運搬される。また、大量に降り積もった火山灰などの火山碎屑物は、洪水により大規模な土石流となって流れ下り、下流に大きな被害をもたらす。

- (1) 文中の空所(A)～(D)に最もよくあてはまる語句を下記の語群より選択せよ。また、その日本語訳も記せ。
- braided stream, sabkha, fan delta, deep sea fan,
turbulent flow, alluvial fan, continental slope, reef,
meandering stream, laminar flow, slumping, foreshore,
- (2) (A)で堆積作用が起きる理由を述べよ。
- (3) (C)を図示し、侵食および堆積作用が起きる場所の名称を答えよ。
- (4) (D)が海側へ前進していった場合、そこで見られる岩相の層序変化の特徴を説明せよ。
- (5) 土石流の英語名を記し、その特徴を述べよ。
- (6) 下線で示したような火山碎屑物が洪水により二次的に流れ下る現象の名称を記せ。

(次ページに続く)