

(問題 1 の続き)

問 2 次の文章を読んで、設問(1)~(4)に答えよ。

図 1 は、(A) で形成された海洋底が移動し、(B) で沈み込むことを示している断面図である。海洋底上には海洋プレート層序を示す堆積物が、(B) では陸源碎屑物が堆積している。海洋プレートの沈み込みに伴い陸側斜面には(C) が形成する。(C) は逆断層が発達し、層序が保存されたコヒーレント層と混在岩からなるメランジュから構成される。

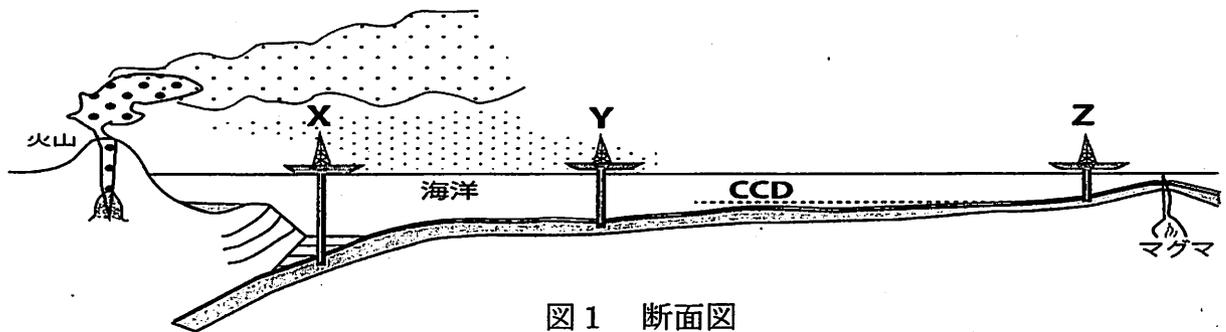


図 1 断面図

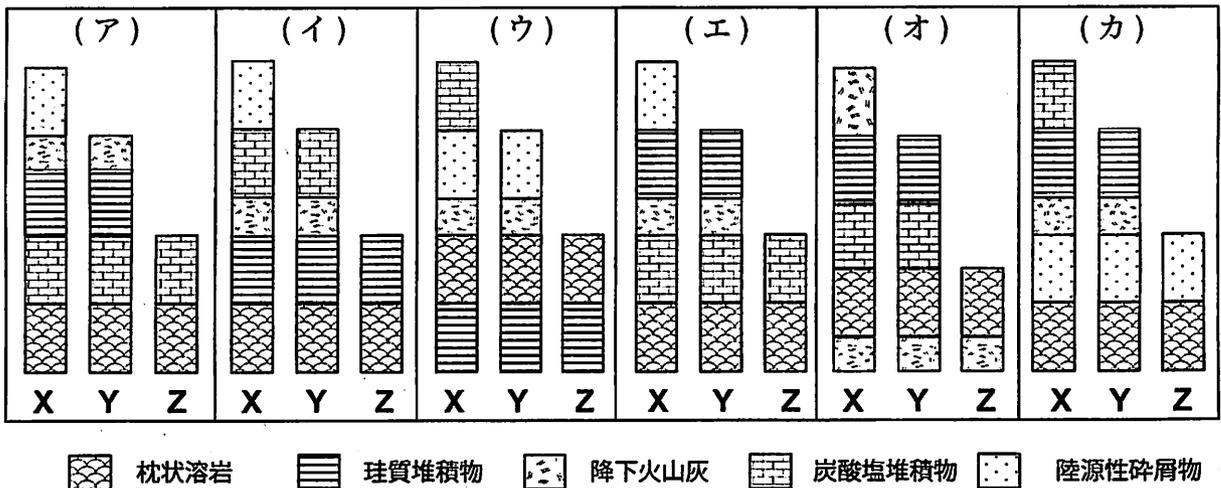


図 2 X, Y, Z 地点の海洋プレート層序を示す柱状図

- (1) 文中の空所(A)~(C)にあてはまる語句を英語で記せ。
- (2) 図中に示された CCD を簡潔に説明せよ。
- (3) 図 1 の X, Y, Z の地点において海底掘削により連続コアを取得した。各地点のコアから得られた柱状図について、正しい組み合わせを図 2 の (ア) ~ (カ) の中から選べ。また、海洋プレート層序が形成される過程を説明せよ。
- (4) 下線のメランジュには石灰岩と互層した枕状溶岩のブロックが含まれることがある。その枕状溶岩が噴出した場所の古緯度推定法を説明せよ。