

問題2 古環境学・古生物学 (100点)

以下の問い(問1, 問2)に答えよ。

問1 次の文を読んで, 設問(1)~(3)に答えよ。

層序区分とは, 地層や岩体をその特徴に基づいて「あるまつまり」(層序単元: stratigraphic unit)に分けることである。図1は, 地層断面をそれぞれの基準で異なる層序単元に区分した例である。


層序断面	層序単元					
	岩相層序	生層序			年代層序	
	層・部層	有孔虫	軟体動物	孢子・花粉	統・階	
	D層	無産出 区間	無産出 区間	R化石帯	IV 統	K階
	β部層	d化石帯	z化石帯	Q化石帯		J階
	α部層			c化石帯	y化石帯	III 統
	C層	b化石帯	x化石帯	P化石帯	F階	
	B層	a化石帯	無産出 区間	無産出 区間		
A層						

図1 層序断面における異なる層序区分の例 (日本地質学会訳編, 2001 を改変)

- (1) 岩相層序の層序単元は, 地層を構成する礫, 砂, 泥などの岩質によって区分され, 層, 部層のように階層的な体系で構成されている。
- (a) 層, 部層以外の岩相層序単元を2つ答えよ。
- (b) 岩相層序区分の階層的な体系について100字程度で説明せよ。

(次ページに続く)