

問題1 地質学 (100点)

以下の問い(問1～問4)に答えよ。

問1 図1について、設問(1)～(7)に答えよ。石炭系、上部三畳系はそれぞれA層からB層、C層からH層に向かって順に年代が新しくなる。

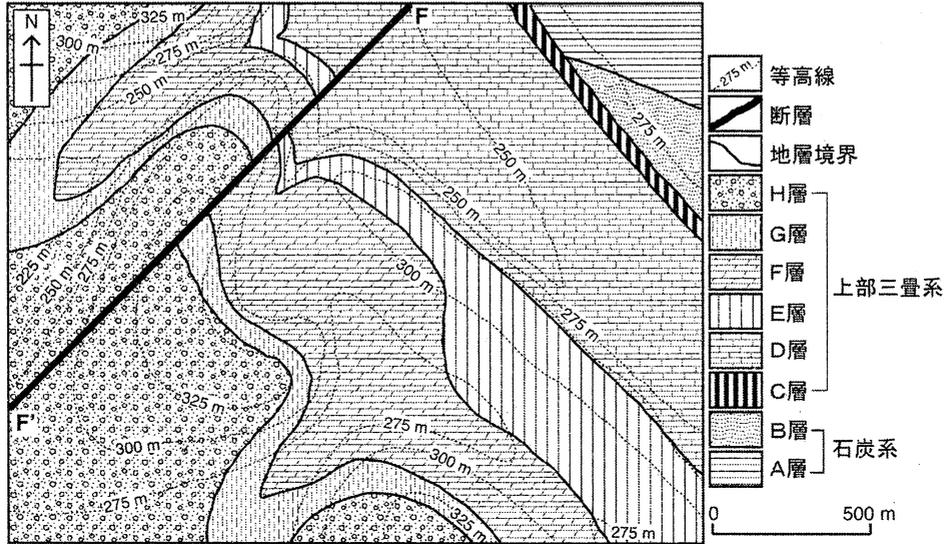


図1 ある地域の地質図 (Maltman, 1998 を改作)

- (1) 断層F-F'の南東に分布する上部三畳系(C層～H層)の地層群の傾斜の向きとして適切なものを下の語群から選び記号で答えよ。
(ア) 北東, (イ) 北西, (ウ) 南東, (エ) 南西
- (2) 断層F-F'の北西に分布する上部三畳系(D層～H層)の地層群の走向として適切なものを下の語群から選び記号で答えよ。
(ア) 北東-南西, (イ) 北西-南東, (ウ) 東西, (エ) 南北
- (3) B層とC層の関係を表す最も適切な用語を下の語群から選び記号で答えよ。
(ア) 整合, (イ) 傾斜不整合, (ウ) 平行不整合, (エ) 貫入
- (4) 断層F-F'の断層面の傾斜に関する記述として適切なものを下の語群から選び記号で答えよ。
(ア) 北東に低角度で傾斜する, (イ) 北東に高角度で傾斜する, (ウ) 垂直である, (エ) 水平である, (オ) 北西に低角度で傾斜する
- (5) 石炭紀の示準化石として**不適切なもの**を下の語群から選び記号で答えよ。
(ア) 紡錘虫, (イ) コノドント, (ウ) アンモノイド, (エ) ケイ藻
- (6) D層はウーイドに富む海成石灰岩からなる。D層の堆積環境を述べよ。
- (7) H層は土石流堆積物からなる。土石流堆積物の特徴を述べよ。

(次ページに続く)