

問題1 地質学 (100点)

以下の問い (問1, 問2) に答えよ。

問1 下の図はある地域の地質断面図である。これについて設問 (1) ~ (6) に答えよ。ただし、地層はすべて正常位で、水平層とする。

- (1) 玄武岩 B とカコウ岩 G の鏡下での組織の違いを記せ。
- (2) レキ岩 C は土石流堆積物である。土石流堆積物の特徴を記せ。
- (3) 砂岩・泥岩互層 A は級化構造を示す乱泥流堆積物からなる。級化構造以外で、乱泥流堆積物の上下判定に有効な堆積構造を1つ記せ。
- (4) 砂岩・泥岩互層 A の泥岩層は海生二枚貝化石を多産し、上部三疊系に対比されている。この泥岩層から現地性化石としての産出が期待できる化石生物を下の (ア) ~ (ケ) からすべて選んで記号で答えよ。  
 (ア) 三葉虫, (イ) 魚類, (ウ) 珪藻, (エ) 放散虫, (オ) 筆石,  
 (カ) コノドント, (キ) アンモノイド, (ク) 四射サンゴ, (ケ) 紡錘虫
- (5) 石灰岩 L はウーイドを多数含む。ウーイドの特徴を記せ。
- (6) 火山灰 T は地層の対比に用いられている。火山灰を用いた地層の対比とは何かについて説明せよ。

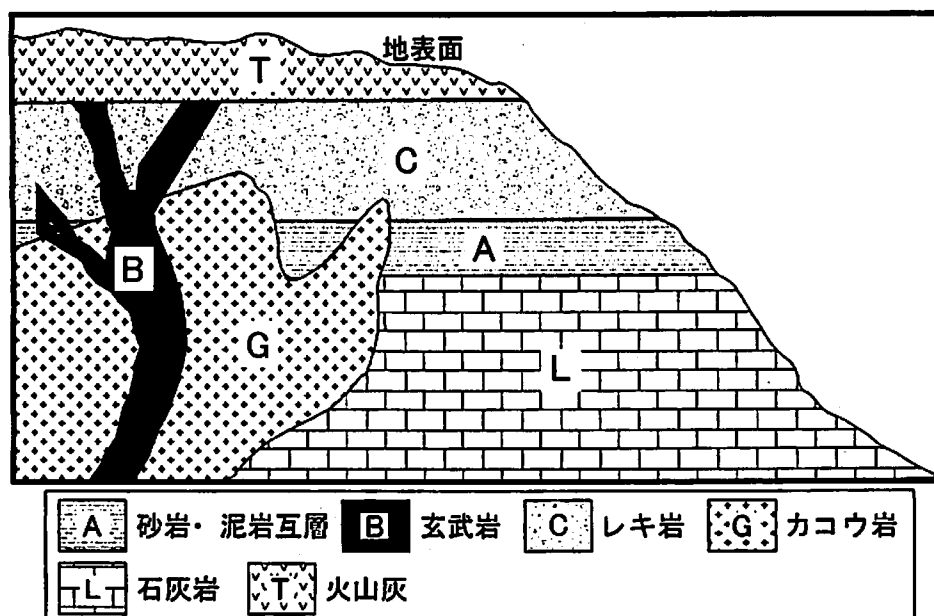


図. ある地域の地質断面図

( 次ページに続く )