

## 地質模型

二つの地層群と安山岩の岩脈D、断層Fからなる

地層群Ⅰ：下層から順に泥岩のA層と砂岩のB層、泥岩のC層、からなる。

A層の中で、地層群Ⅱとの境界付近には礫岩が見られる。

C層の泥岩中にはヌムリテス（カヘイ石）の化石が発見された。

南側の一番大きな崖にあらわれた見かけの傾斜は $25^\circ$ であった。

地層群Ⅱ：下層から順に石灰岩のG層と泥岩のH層、砂岩のI層、石灰岩のJ層、砂岩のK層からなる。

G層からは、三葉虫の化石が発見された。

岩脈との境界付近では、G層とH層、I層、J層、K層とも岩石に変質が見られた。

南側の一番大きな崖にあらわれた見かけの傾斜は $45^\circ$ であった。

問1 地層群Ⅰの走向として正しいものを次の内から選びなさい。

- ① NS    ② WE    ③  $N25^\circ W$     ④  $N25^\circ E$   
⑤  $N65^\circ W$     ⑥  $N65^\circ E$

問2 地層群Ⅰの傾斜の角度として正しいものを次の内から選びなさい。

- ①  $23^\circ$     ②  $25^\circ$     ③  $27^\circ$

問3 地層群Ⅰの傾斜の方向として正しいものを次の内から選びなさい。

- ① SE    ② SW    ③ NE    ④ NW

問4 地層群Ⅱの走向として正しいものを次の内から選びなさい。

- ① NS    ② WE    ③  $N45^\circ W$     ④  $N45^\circ E$

問5 地層群Ⅱの傾斜の角度として正しいものを次の内から選びなさい。

- ①  $43^\circ$     ②  $45^\circ$     ③  $47^\circ$

問6 地層群Ⅱの傾斜の方向として正しいものを次の内から選びなさい。

- ① N    ② S    ③ W    ④ E

問7 地層群ⅠのA層中の礫岩を何というか。

問8 地層群Ⅰの堆積した地質時代はいつか。

問9 地層群ⅡのH層、I層、K層の岩脈付近の変質した岩石の岩石名は何か。

- ① 片麻岩    ② 結晶片岩    ③ ホルンフェルス    ④ 大理石

問10 地層群ⅡのG層、J層の岩脈付近の変質した岩石の岩石名は何か。

- ① 片麻岩    ② 結晶片岩    ③ ホルンフェルス    ④ 大理石

問1 1 地層群ⅡのG層に含まれる可能性のある化石は次の内、どれか。

- ① アンモナイト ② フズリナ ③ トリゴニア ④ イノセラムス

問1 2 岩脈Dの走向として正しいものを次の内から選びなさい。

- ① NS ② WE ③  $N 25^\circ W$  ④  $N 25^\circ E$   
⑤  $N 65^\circ W$  ⑥  $N 65^\circ E$

問1 3 岩脈Dをよく観察したとき、正しい組み合わせはどれか。

- a 岩脈中心部に比べて地層群Ⅱに近い部分の結晶の方が大きい。  
b 岩脈中心部に比べて地層群Ⅱに近い部分の結晶の方が小さい。  
c 岩脈中心部に比べて地層群Ⅱに近い部分の斜長石にはNaよりCaの方が多い。  
d 岩脈中心部に比べて地層群Ⅱに近い部分の斜長石にはCaよりNaの方が多い。

- ① aとc ② aとd ③ bとc ④ bとd

問1 4 地層群Ⅰ、地層群Ⅱ、岩脈D、断層Fの形成順序を古い方から書きなさい。

→                      →                      →

問1 5 断層Fは、何断層か。

- ① 正断層 ② 逆断層 ③ 右横ずれ断層 ④ 左横ずれ断層  
⑤ 衝上断層 ⑥ トランスフォーム断層

問1 6 地層群Ⅰと地層群Ⅱの関係は何か。

- ① 貫入 ② 整合 ③ 傾斜不整合 ④ 平行不整合