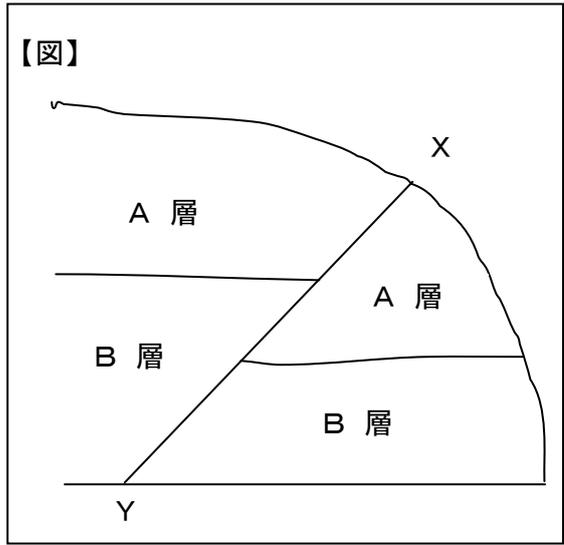


**教材 10- (1) 地層の重なりと過去の様子**

○地層を観察した右の【図】を見て、次の各問いに答えなさい。ただし、この周辺の地層に大きなしゅう曲はないものとします。



(1) 砂, 泥, れきを, 粒の大きい順に書きなさい。

→ →

(2) 【図】のA層は砂岩, B層は泥岩です。これらは海のどのような場所でたい積したのですか。次の①～③から適切なものをそれぞれ1つずつ選び, その番号を書きなさい。

- ① 浅いところ    ② 少し深いところ    ③ 深いところ

A層    B層

(3) B層からA層がたい積するにつれて, 海の深さはどのように変化したと考えられますか。

(4) 砂岩や泥岩は安山岩や花こう岩などと比べると, 岩石をつくる粒が丸みを帯びています。その理由を書きなさい。

(5) 次のものが固まってできたたい積岩を何といいますか。

- (ア) 二酸化ケイ素    (イ) 火山灰    (ウ) 炭酸カルシウム

(ア)                      (イ)                      (ウ)

(6) 【図】のX-Yの部分のような, 土地のずれた状態を何といいますか。

(7) この【図】の付近のある地層からは, サンゴの化石が発見されました。

- (ア) サンゴのように, その地層がたい積した当時の環境を推定できる化石を何といいますか。  
 (イ) サンゴが発見されたことから, たい積した当時はどのような環境であったことがわかりますか。

(ア)                      (イ)

**まとめ** その地層がたい積した当時の環境を推定できる化石についてまとめてみましょう。



□年 □組 □番 名前 □

(5) ある地点の地層を調べるために、鉄のパイプを回転させながら地面を掘り、地層の一部を試料として取り出しました。この試料を何といいますか。

□

(6) (5) のようにして取り出した地層の一部を、【図】のように表したものを何図といえますか。

□

(7) 【図】のgの地層からはサンヨウチュウの化石が出てきました。サンヨウチュウのように、その地層がたい積した時代を推定できる化石を何といいますか。また、その地質年代はいつですか。

化石名

地質年代

(8) 【図】のA地点のキの地層の下には、どのような岩石の地層があると考えられますか。

□

(9) 花こう岩の表面をルーペで観察すると、比較的大きな粒がしっかりと組み合わさっていました。このような岩石のつくりを何といいますか。

□

(10) 安山岩の表面をルーペで観察すると、小さな結晶をたくさん見ることができました。このような岩石のつくりを何といいますか。

□

(11) 花こう岩や安山岩の結晶の大きさが違うのはマグマの冷え方にどのような違いがあるからですか。

□

### まとめ

#### ○地層の対比

離れた地域に分布する地層のつながりや新旧関係を調べるうえで役立つ、火山灰の層や化石を含む層などを、かぎ層という。

ここが大切！

|   |   |   |   |   |   |    |   |
|---|---|---|---|---|---|----|---|
| □ | 年 | □ | 組 | □ | 番 | 名前 | □ |
|---|---|---|---|---|---|----|---|

**教材 10－（3） 地層の重なりと過去の様子**

○次の問いに答えなさい。

- (1) サンゴ礁<sup>しょう</sup>やブナやアサリの化石が、示相化石になりうるのはどうしてですか。説明しなさい。

- (2) フズリナやアンモナイトが示準化石になりうるのはどうしてですか。説明しなさい。

- (3) 岩石は長い年月の間に「風化」していきます。この風化と呼ばれる現象はどのようなことなのか説明しなさい。

- (4) れき岩、泥岩<sup>でいがん</sup>、砂岩は何を基に分類していますか。