

【FdData 中間期末：中学理科1年：地層と化石】
[示準化石と示相化石]

[問題](3 学期)

下の表は、7 種類の化石を、ある基準によって A、B の 2 つに分けたものである。次の各問いに答えなさい。

A	シジミ ホタテガイ サンゴ カキ(貝)
B	アンモナイト ビカリア サンヨウチュウ

- (1) A は、その化石をふくむ地層がどのような自然環境で堆積したのかを推定する手がかりになる化石のグループである。このような化石を何というか。漢字で答えなさい。
- (2) その化石をふくむ地層が、湖や河口であったことを示す化石はどれですか。A の中から選びなさい。
- (3) その化石をふくむ地層が、沖合いの海底であったことを示す化石はどれですか。A の中から選びなさい。
- (4) B は、その化石をふくむ地層の堆積した年代を推定する手がかりになる化石のグループである。このような化石を何といいますか。漢字で答えなさい。

- (5) その化石をふくむ地層が古生代に堆積したことを示す化石を B から選びなさい。
- (6) その化石をふくむ地層が中生代に堆積したことを示す化石を B から選びなさい。

[解答](1) 示相化石 (2) シジミ (3) ホタテガイ
(4) 示準化石 (5) サンヨウチュウ (6) アンモナイト

[問題](3 学期)

地層 A からはアンモナイトの化石が、また、地層 B からはサンゴの化石がそれぞれ見つかった。次の各問いに答えなさい。

- (1) 地層 A が堆積した時代を、次から 1 つ選びなさい。

[古生代 中生代 新生代]

- (2) アンモナイトの化石のように、地層が堆積した時代を知ることができる化石を何というか。その名称を書きなさい。

(3) 地層 B が堆積した当時、どのような自然環境であったか、次から 1 つ選びなさい。

- [あたたかくて深い海
- あたたかくて浅い海
- つめたくて深い海
- つめたくて浅い海]

(4) サンゴの化石のように、地層が堆積した当時の自然環境を知ることができる化石を何と
いうか。その名称を書きなさい。

(5) 広い範囲にすみ、短い期間で絶滅した生物の化石は、(2)と(4)のどちらの化石の条件となりますか。

[解答](1) 中生代 (2) 示準化石 (3) あたたかくて浅い海 (4) 示相化石 (5) (2)

【問題】(1 学期中間)

右の図は日本のある地域の泥岩の地層から発見された恐竜の歯の化石のスケッチである。同じ地層から、恐竜の骨、ワニの歯の化石も発見された。



恐竜の歯の化石

- (1) この地層が堆積したのはどの時代か。次から選べ。

〔古生代 中生代 新生代〕

- (2) この地層が堆積した自然環境はどうであったと考えられるか。次から選べ。

〔寒冷な海 温暖な陸地 寒冷な陸地 温暖な海〕

- (3) ロシアでは最近、マンモスの化石がよく発見されている。この地層の堆積した時代と自然環境を(1), (2)から記号で選べ。

- (4) ワニの歯や、サンゴの化石のように、地層ができた当時の場所や気候を推定するのに役立つ化石を何とというか。

- (5) 恐竜や、アンモナイトなど、その時代を特定するのに役立つ化石を何とというか。

【解答】(1) 中生代 (2) 温暖な陸地 (3) 時代：新生代 自然環境：寒冷な陸地 (4) 示相化石

(5) 示準化石

[解説]

- (1) 恐竜は中生代に生息していた生物なので、この地層が堆積したのは中生代と判断できる。
- (2) ワニの歯の化石は示相化石で、この地層が堆積した自然環境は温暖な陸地であったと判断できる。
- (3) マンモスは新生代の示準化石で、マンモスは寒冷的な陸地に生息していたと考えられる。

[問題](後期期末)

エベレスト山(標高約8848m)の山頂近辺の地層から、サンヨウチュウの化石が見つかった。このことからわかることを次の(1), (2)について答えよ。

- (1) エベレスト山の山頂の地層ができた年代。
- (2) エベレスト山がどのようにできたのか。

[解答](1) 古生代 (2) 海底であったところが隆起してできた。

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1t/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com