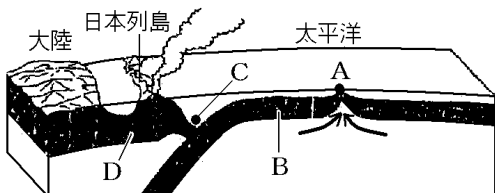


【FdData 中間期末：中学理科 1 年：地震】

[プレートの移動]

[問題](2 学期期末)

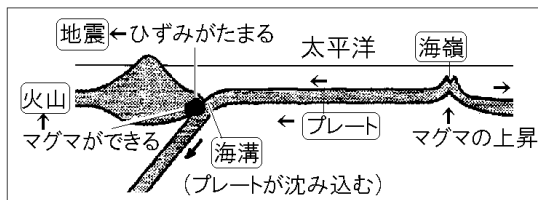
次の図は、地球の表面の断面図である。これについて、各問いに答えよ。



- (1) 図の A は、海底にそびえる大山脈で、地球内部から高温の物質がわき上がってくる場所である。A を何とというか。
- (2) A からわき上がった物質は冷えて、図の B のような固い板をつくる。B を何とというか。
- (3) B は両側に広がっていき、図の C で、地球の中に沈みこむ。C を何とというか。
- (4) B と D の境目ではひずみがたまり、何が起こるか。
- (5) B がひずみこんだあたりでマグマがつくられ、何の活動が起こるか。

[解答](1) 海嶺 (2) プレート (3) 海溝
(4) 地震 (5) 火山

[解説]

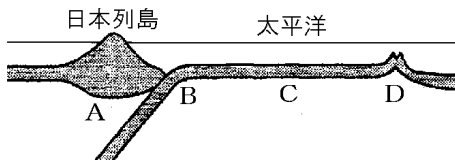


地球の表面は、十数枚のプレートとよばれる厚さ100km程度の^{がんばん}岩盤でおおわれている。世界の大洋の中央付近にある海底山脈を^{かいれい}海嶺というが、海嶺では、地下のマグマの上昇によってあらたなプレートが作られる。このあらたなプレートにおされる形で年間数cmずつ動いていく。日本列島付近では、移動してきた海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込むが、この場所を^{かいこう}海溝という。プレートの沈みこみが起こる場所では、地震や火山の噴火が多い。また、^{そうざん}造山運動などもプレートの移動で説明できる。例えば、ヒマラヤ山脈は、インド大陸がインドプレートとともに北上して、ユーラシア大陸と衝突してつくられたと考えられている。(ヒマラヤ山脈の地層の中から海にすんでいた生

物の化石が見つかることから海底が押し上げられて山脈がつくられたことがわかる) このように、プレートの移動で地震・火山・造山運動などの現象を説明する考え方をプレートテクトニクスという。

[問題](1 学期中間)

次の図は、日本列島から太平洋にかけての地下のようすを表している。各問いに答えなさい。



- (1) 図の B で見られる海底の地形を答えなさい。
- (2) 図の D で見られる海底の地形を答えなさい。
- (3) 図でプレートがつくられる場所はどこか。A ~D から 1 つ選んで記号で答えなさい。

[解答](1) 海溝 (2) 海嶺 (3) D

[問題](3 学期)

下の図は、太平洋における地球の表面付近の断面を模式的に表したものである。これについて、次の各問いに答えよ。

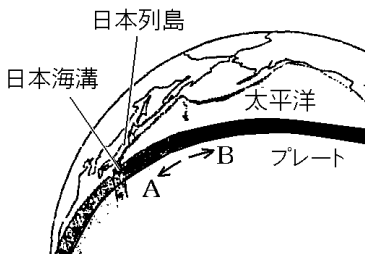


- (1) ハワイ島などがのっている地表の岩盤のことを何というか。
- (2) 上の図の A は(1)が生じるところで、B は(1)が沈みこむところです、それぞれの名前を答えよ。
- (3) (1)は a, b どちらの方向へ移動するか。

[解答](1) プレート (2)A 海嶺 B 海溝 (3) a

[問題](1 学期中間)

次の図は、地球の断面の一部を表したものです。各問いに答えなさい。

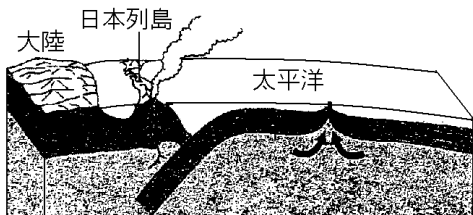


- (1) 図のプレートの動きは、A、Bのどちらですか。
- (2) プレートの沈みこみによって、日本付近の()側のプレートでは、大地が激しく変動している。()にあてはまることばを書きなさい。
- (3) ヒマラヤ山脈は、海底にたい積した地層が押し上げられてできたと考えられています。これは、ヒマラヤ山脈のどんなところで何が見つかることからわかりますか。

[解答](1) A (2) 大陸 (3) 高い位置の地層の中から海にすんでいた生物の化石が見つかること。

[問題](1 学期中間)

文中の()に適語を入れよ。



図は、(①)プレートが、北アメリカプレートの下に入り込んでいるようすを示している。日本の地下では、これ以外に、大陸プレートの1つである(②)プレート、海洋プレートの1つである(③)プレートの4枚のプレートがぶつかりあっている。そのため、日本は世界でも有数の(④)と火山の多い国である。

[解答]① 太平洋 ② ユーラシア ③ フィリピン海 ④ 地震

[解説]

日本付近のプレートには、大陸プレートであるユーラシアプレートと北アメリカプレート、海洋プレートである太平洋プレートとフィリピン海プレートの4つのプレートがある。



[問題](2 学期期末)

次の()の中に適当な語句を①は書き入れ、
②～④は下の[]から選べ。

地球の表面は、何枚かのプレートとよばれる岩盤によっておおわれている。現在では、これらの岩盤の衝突や沈み込みなどの相互作用で、地震・火山・造山運動などの現象が説明されている。この考え方を(①)という。

世界の地震の震央や火山は、細長く帯状に分布している。最も多く分布しているのは(②)をとりまく地域である。日本列島の形成には太平洋の海嶺でつくられた(③)プレートが(④)プレートにもぐり込むことが大きく関係している。
[大陸 海洋 太平洋 インド洋 大西洋]

[解答]① プレートテクトニクス ② 太平洋
③ 海洋 ④ 大陸

◆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