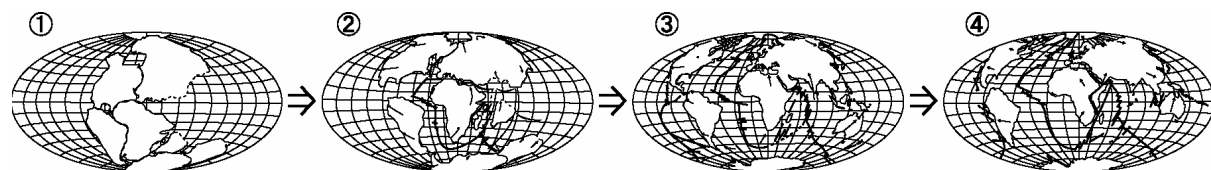


なぜ地震や噴火が起きるのか

1 下の地図を見て、大陸がどのようになっているか考え、下にかきましょう。



一つ一つの大陸が移動している。

2 地球の表面は十数枚の固い板 **プレート** でおおわれている。

大陸が移動しているとしたらこれらの固い板はどのようになっていますか？

お互いにぶつかり合って、曲がったりしている。

3 現在のインドはもともとユーラシア大陸から離れていた。

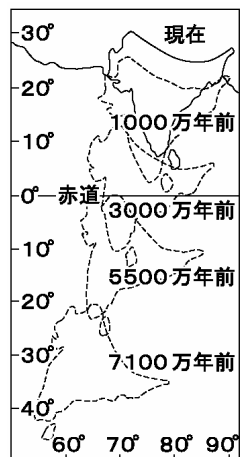
それが大陸が移動することで今はひっついている。

インドとユーラシア大陸がひっついたことでインドとユーラシア大陸間に大きなものができた。それは何か？

ヒマラヤ山脈

このできたものに、もと海にいた生物の化石が見つかる。なぜか？

もとは、海であった。

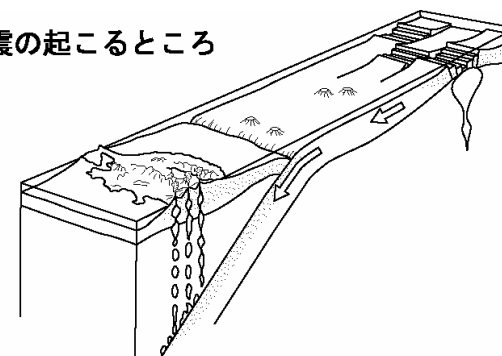


4 いくつかのプレートが動くとお互いにぶつかり合う。

下の図のように日本付近のプレートがぶつかり合い、沈み込んでいる。

日本の下にあるプレートを本にして、手を太平洋側のプレートにして矢印の方向に手を動かしてみよう。

地震の起こるところ



本はどのようになるか **ページをめくるように、一枚一枚はねる。**

プレートがこの本のようなことになることを、一般的に何と言うか？ **地震**

この移動で、一年間でおおよそ8cmずつ、ある島が日本に近づいている。

このある島とは **ハワイ島** である。

プレートが沈み込むと、一部岩盤が溶ける。それが地上に上がり

火山 になる。

だから、火山と地震の多い地域はよく似たところにある。