

4 大地の変動（教科書 P. 241-243）【大地の動き】

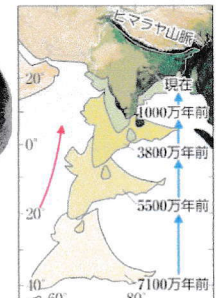
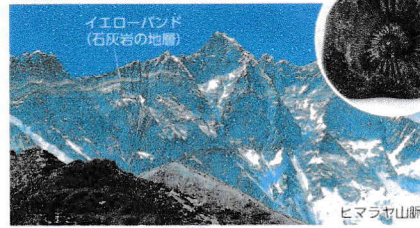
課題：ヒマラヤ山脈の地層から海にすむアンモナイトの化石が見つかった。そのことから、ヒマラヤ山脈の地層のなりたちについて予想してみよう。

自分の考え：

解説：資料集 P. 95

ヒマラヤ山脈は、インド半島をのせた  
(① ) がユーラシア大陸に  
衝突してできた地形である。この衝突で  
(② ) の地層が (③  
底 ) でできる石灰岩の地層やアンモナ  
化石が見つかった。

④プレートの動きと地形



現在でも、5cm/年の速さでのプレートの移動、ヒマラヤ山脈の隆起が続いている。

\*教科書 P. 241 図 2「日本列島の動き」も確認しよう。

日本列島が1年に数 cm 程度、主に (④ ) 方向に移動している!!

その原因は、日本列島は (⑤ ) プレートと (⑥ ) プレートが接するところにある。日本列島はプレートの (⑦ しずみこみ ) により、(④ ) 方向におし縮められるような強い力を受けている。

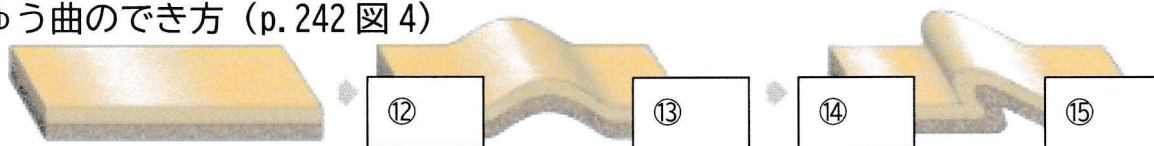
【しゅう曲と断層】 P. 242

地層をおし縮めるような力がはたらいてできる地層の曲がりを (⑧ ) という。

・ (⑧ ) をつくるような大きな力は (⑨ ) 運動による力である。この大きな力は、(⑩ ) や (⑪ ) を引き起こす原因にもなっている。

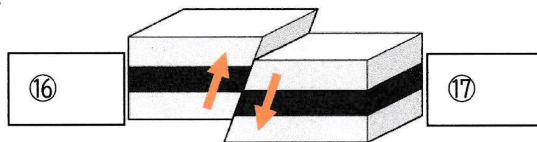
\*次の口に、地層や岩盤にはたらく力の向きを→で書こう。

しゅう曲のでき方 (p. 242 図 4)



①水平に地層が堆積する ②地層に大きな力がはたらく ③地層が大きく曲げられる

断層のでき方



答え：①プレート②海底③押し上げられ④北西⑤大陸⑥海洋⑦しずみこみ⑧しゅう曲⑨プレート⑩断層：岩盤が破壊されて生じたずれ⑪地震⑫・⑭→、⑬・⑮←、⑯→、⑰←

【学びを活かして考えよう】

プレートの動きによって、大地はおされて隆起し、山地をつくるが、その山がどこまでも高くないのはどうしてだろう。今までの学習をふり返って考えてみよう。

自分の考え：

解説：地震によって岩石中に割れ目が生じたところから、気温の変化等で、細かい割れ目ができる。そこに、風雨や流水による風化や浸食作用がはたらき、絶えずけずられる。