

ゆれる大地

プレートの動き・地震の分布と原因



6分

1. 図1は、中部地方から北海道にかけての震央の位置と震源の深さ、図2は同じ地域の火山の分布を示したものである。次の問いに答えなさい。

図1

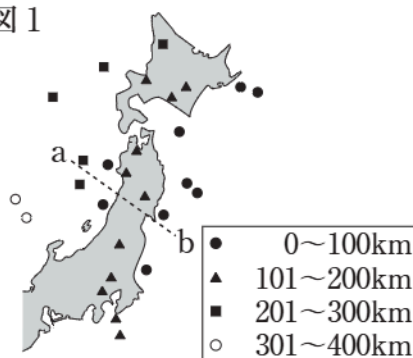


図2

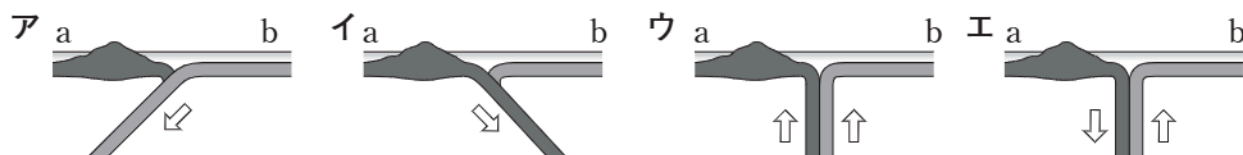


(1) 震源の分布について図1からわかることとして誤っているものはどれか。次のア～エから1つ選びなさい。

- ア 震源が地下100kmよりも浅い地震は、日本列島の太平洋側でも日本海側でも起きている。
- イ 太平洋の海底では、地下201kmよりも震源が深い地震は起こっていない。
- ウ 震源の浅い地震は、日本列島の太平洋側よりも日本海側に多い。
- エ 震源の深い地震は、西へ行くほど多くなる。

[1]

(2) 図1の点線abに沿って日本列島を垂直に切ったとき、プレートの運動はどのように表されるか。次のア～エから1つ選びなさい。



[2]

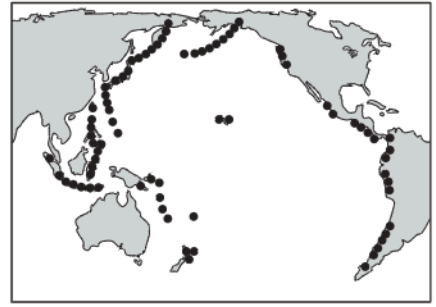
(3) 図2の火山の分布と図1を比べてわかることは何か。次のア～エから1つ選びなさい。

- ア おもな火山の分布と、震源が地下100kmより浅い地震の分布はほぼ一致する。
- イ おもな火山の分布と、震源が地下101km～200kmにある地震の分布はほぼ一致する。
- ウ おもな火山の分布と、震源が地下201km～300kmにある地震の分布はほぼ一致する。
- エ おもな火山の分布と、震源が地下301km～400kmにある地震の分布はほぼ一致する。

[3]

次ページにつづく▶▶▶

2. 図は、太平洋を中心とした地域における、活動的な火山の分布を示したものである。次の問いに答えなさい。



(1) 図のように太平洋をとりまく火山活動がさかんな地域では、火山活動以外にもある地球の活動がひんぱんに見られる。ある地球の活動とは何か。

[4]

(2) 太平洋をとりまく地域に沿って特徴的に見られ、火山活動や(1)の活動と関連が深い、海底にある地形は何か。

[5]