

## 地震の伝わり方と地球内部の働き(5)

【1】次の文章は地形の変化について説明したものである。正しい言葉を○で囲みなさい。

- (1) 隆起<sup>りゅうき</sup>によって海岸付近にできる階段状の地形を(海岸段丘<sup>かいがんだんきゅう</sup>・リアス海岸)という。
- (2) 隆起によって川の両岸または片方の岸にできる階段状の地形を(河岸<sup>かがん</sup>・河川<sup>かせん</sup>)段丘という。
- (3) 沈降<sup>ちんこう</sup>によって海岸付近にできる入り組んだ地形を(海岸段丘・リアス海岸)という。
- (4) 大きな力によって押され変形した地層のうち、  
 図1のような地形を(しゅう曲・断層)といい、  
 図2のような地形を(しゅう曲・断層)という。

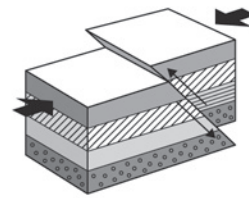


図1

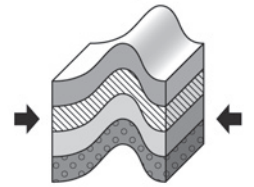
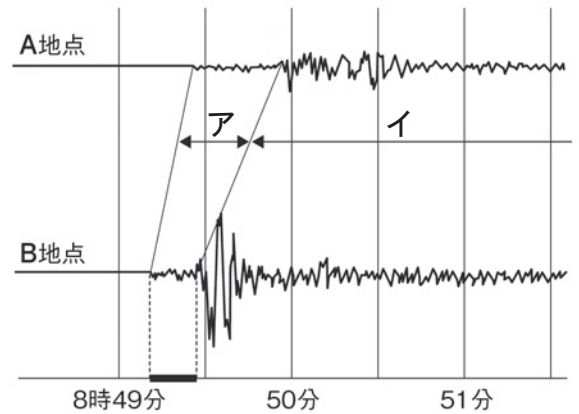


図2

【2】右の図は、ある地震のゆれをA地点とB地点に置いた地震計で記録したものである。以下の問題に答えなさい。

- (1) アのゆれをなんというか。また、それを伝える波の名称を答えなさい。  
 ゆれ( ) 波( )
- (2) イのゆれをなんというか。また、それを伝える波の名称を答えなさい。  
 ゆれ( ) 波( )
- (3) ゆれが大きいのはアとイのどちらか。  
 答え( )
- (4) ゆれが伝わるのが速いのはアとイのどちらか。  
 答え( )
- (5) A地点とB地点ではどちらが震源に近いと思われるか。  
 答え( )



【3】右の図は、ある地震において、震源からの距離と、P波とS波の到達時間との関係を表したグラフである。以下の問題に答えなさい。

- (1) P波の伝わる速さが何km/sか求めなさい。

式

答え( )

- (2) S波の伝わる速さが何km/sか求めなさい。

式

答え( )

- (3) 震源から30km離れた地点での初期微動<sup>しよきびどう</sup>継続時間を求めなさい。

式

答え( )

- (4) Aさんは地震が発生してから15秒後に初期微動を感じた。Aさんがいるのは震源から何km離れたところか。

式

答え( )

