

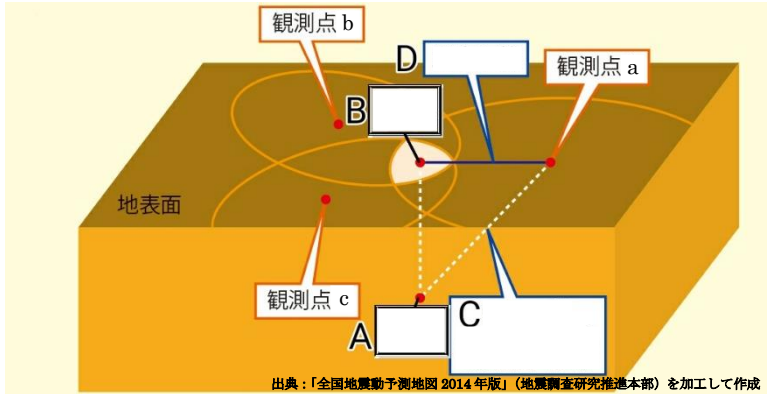


16

地震

名前 _____ 年 組 番 _____ 点数 _____ / 15

【1】 下の図は、地震が発生した場所であるA点とその周辺部を模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。

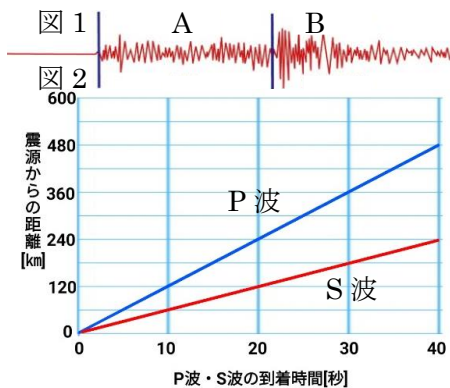


- (1) 地震が発生したA点のことを何といいますか。
- (2) A点の真上の地表になるB点を何といいますか。
- (3) 観測点から(1)までの距離Cを何といいますか。
- (4) 観測点から(2)までの距離Dを何といいますか。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

【2】 右の図1は、ある地点で観測された地震計の記録である。図2は、この地震の震源からの距離とP波とS波の到着時間との関係を表したものである。次の問いに答えなさい。

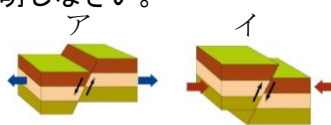
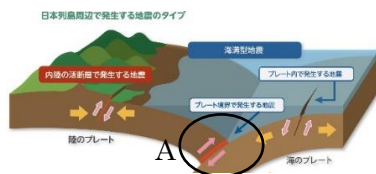
- (1) 図1のA、Bのゆれをそれぞれ何といいますか。
- (2) S波が原因で起こるゆれはA、Bのどちらですか。
- (3) P波、S波の伝わる速さはそれぞれ何km/sですか。
- (4) P波とS波の到着時間の差を何といいますか。
- (5) 震源からの距離と(4)の間にはどのような関係がありますか簡単に説明しなさい。



(1)	A B
(2)	
(3)	P波： S波：
(4)	
(5)	

【3】 右の図は地震がおこるしくみについて説明したものである。次の問いに答えなさい。

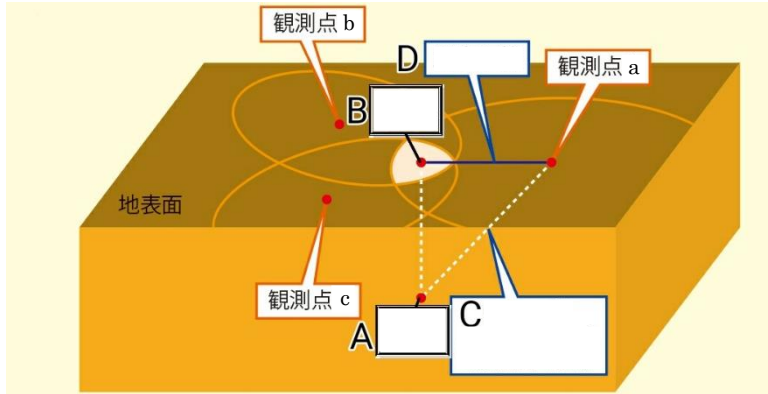
- (1) Aの部分は海底が深くなっている。この地形を何といいますか。
- (2) A地点に震源が多くある理由を簡単に説明しなさい。
- (3) 右の図ア、イは断層を表したものである。それぞれ断層の名称を答えなさい。



(1)	
(2)	
(3)	ア イ

	16	地震	年 組 番	点数
				名前

【1】 下の図は、地震が発生した場所であるA点とその周辺部を模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。

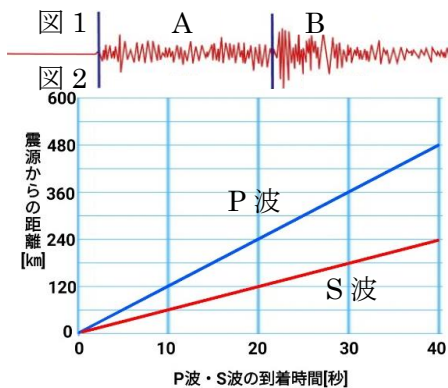


- (1) 地震が発生したA点のことを何といますか。
- (2) A点の真上の地表になるB点を何といますか。
- (3) 観測点から(1)までの距離Cを何といますか。
- (4) 観測点から(2)までの距離Dを何といますか。

(1)	震源
(2)	震央
(3)	震源距離
(4)	震央距離

【2】 右の図1は、ある地点で観測された地震計の記録である。図2は、この地震の震源からの距離とP波とS波の到着時間との関係を表したものである。次の問いに答えなさい。

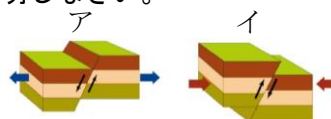
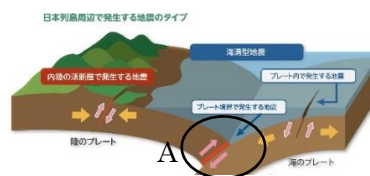
- (1) 図1のA、Bのゆれをそれぞれ何といますか。
- (2) S波が原因で起こるゆれはA、Bのどちらですか。
- (3) P波、S波の伝わる速さはそれぞれ何km/sですか。
- (4) P波とS波の到着時間の差を何といますか。
- (5) 震源からの距離と(4)との間にはどのような関係がありますか簡単に説明しなさい。



(1)	A 初期微動 B 主要動
(2)	B
(3)	P波：12km/s S波：6km/s
(4)	初期微動継続時間
(5)	震源からの距離が遠いほど初期微動継続時間は長くなる

【3】 右の図は地震がおこるしくみについて説明したものである。次の問いに答えなさい。

- (1) Aの部分には海底が深くなっている。この地形を何といますか。
- (2) A地点で地震が発生する理由を簡単に説明しなさい。
- (3) 右の図ア、イは断層を表したものである。それぞれ断層の名称を答えなさい。



(1)	海溝
(2)	陸のプレートが海のプレートに引きずり込まれた結果、プレートのゆがみが限界に達して、反発や破壊が起こるため。
(3)	ア 正断層 イ 逆断層