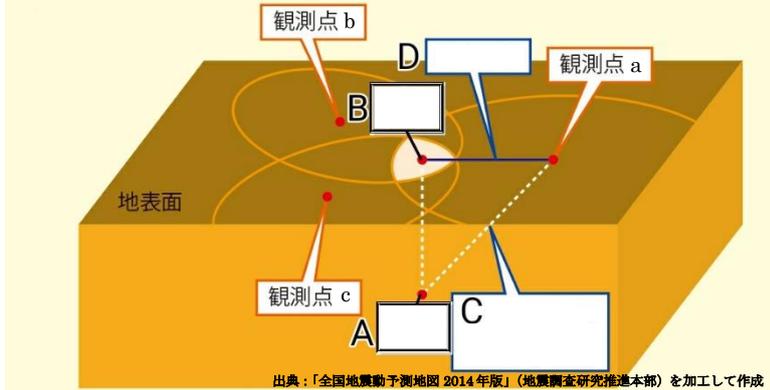


|   |    |    |       |    |
|---|----|----|-------|----|
|  | 12 | 地震 | 年 組 番 | 点数 |
|   |    |    |       | 名前 |

【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。

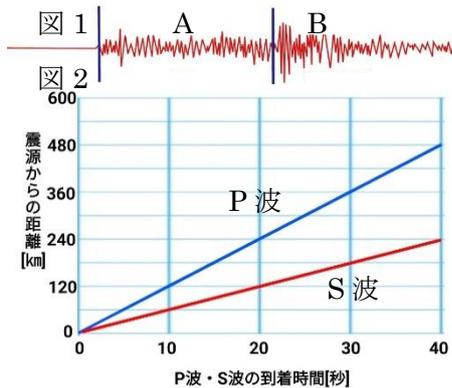


- (1) 地震が発生したA点のことを何といいますか。
- (2) A点の真上の地表になるB点を何といいますか。
- (3) 観測点aから(1)までの距離Cを何といいますか。
- (4) 観測点aから(2)までの距離Dを何といいますか。

|     |  |
|-----|--|
| (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：<br>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<br>イ |