



解答

地震.4

名前 _____

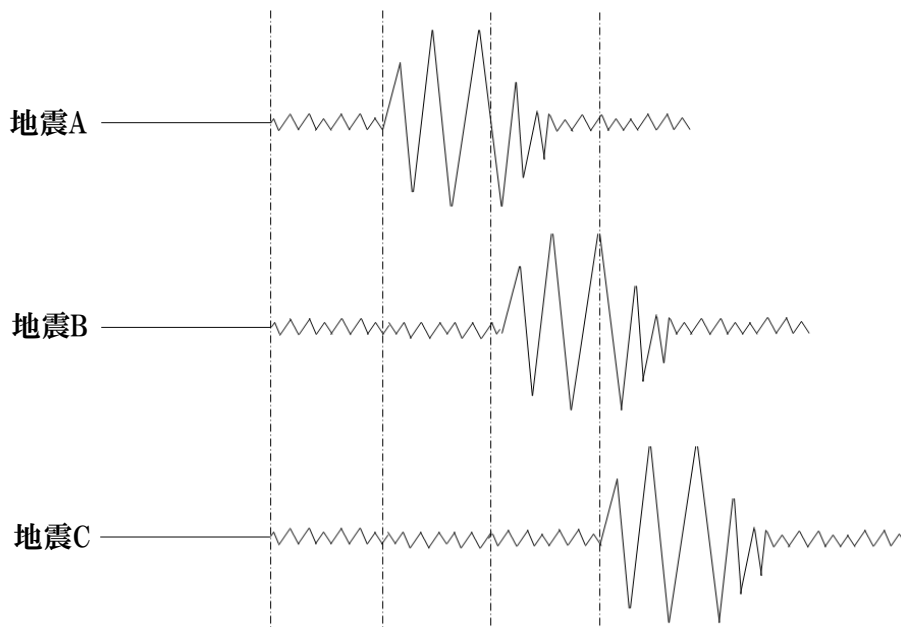
問1 地震のP波の速度を7km/秒とする。S波の速度を4km/秒とする。震源から140km離れた地点Aで観測される初期微動継続時間は何秒か求めよ。また、そのようになる理由を答えよ。

(初期微動継続時間:)

理由:

問2 ある地震が起きたところ、震源から100km離れた地点Aでの初期微動継続時間は10秒で、地点Bでの初期微動継続時間は20秒だった。地点Bは震源から何km離れているか。 ()

問3 下図は、地点Aで3つの地震を観測したものである。地震A～Cのうちマグニチュードが最も大きい地震はどれか。また、そのように判断できる理由を答えよ。



(マグニチュードが最も大きい地震:)

理由:

