

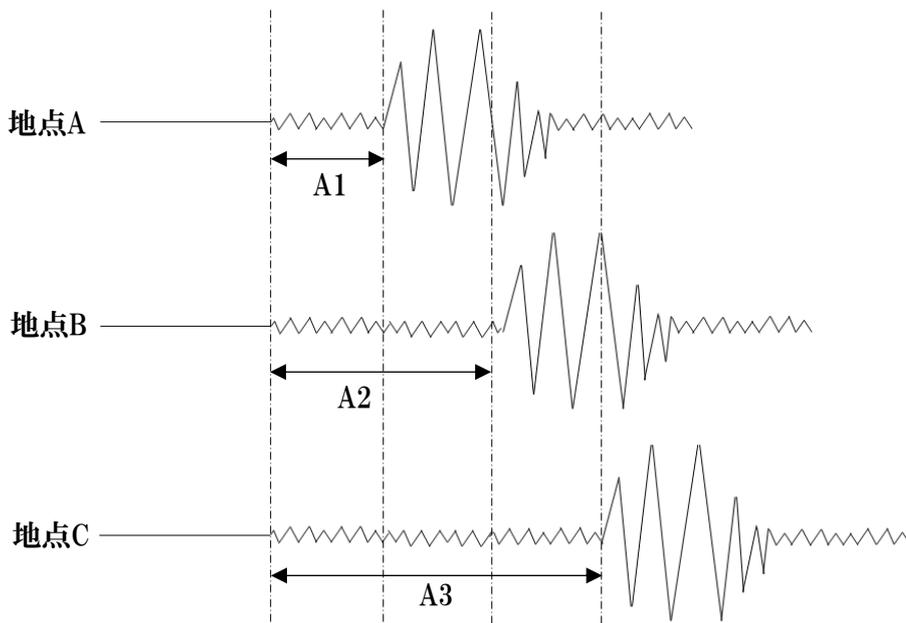
地震.1

名前

解答

解答

- 問1 地震の発生する場所は、地上と地下のどちらか。 (地下)
- 問2 地震が発生した場所を何というか。 (震源)
- 問3 ある地点での地震によるゆれの大きさはどのように表されるか。 (震度)
- 問4 地震のエネルギーの大きさはどのように表されるか。 (マグニチュード)
- 問5 地震のゆれ始めの時刻が同じ地点を結ぶと、どのような形状になるか。 (震央を中心とした同心円状)
- 問6 震央からの距離が同じ地点であっても震度が異なる場合がある。これはなぜか。
(地盤によって震度が変わるから)
- 問7 地震のゆれを地震計で記録すると、初めに小さく小刻みなゆれが記録される。このゆれを何というか。
(初期微動)
- 問8 地震のゆれを地震計で記録すると、問7のゆれの後に大きなゆれが記録される。このゆれを何というか。
(主要動)
- 問9 下図は、ある地震を3つの地点で観測したものである。以下の設問に答えよ。



- (1) 地点AのA1、地点BのA2、地点CのA3のゆれを何というか。 (初期微動)
- (2) 地点A～Cのうち震源から最も離れているのはどこか。また、そのように判断できる理由を答えよ。
(震源から最も離れている地点:地点C)
(理由:初期微動継続時間が最も長いから)

※震源から遠いほど、P波が到達してからS波が到達するまでの時間が長くなる。このため、震源までの距離は、初期微動継続時間に比例する。

