中学理科　大地の変化

地震.5

年　組　番

名前　解答

解答

問1　図1は地点A,B,Cで観測された地震のゆれを示す。図1に示す地震の震央は、図2に示すイロハのうちのどれか答えよ。また、そのように判断できる理由を答えよ。

図1

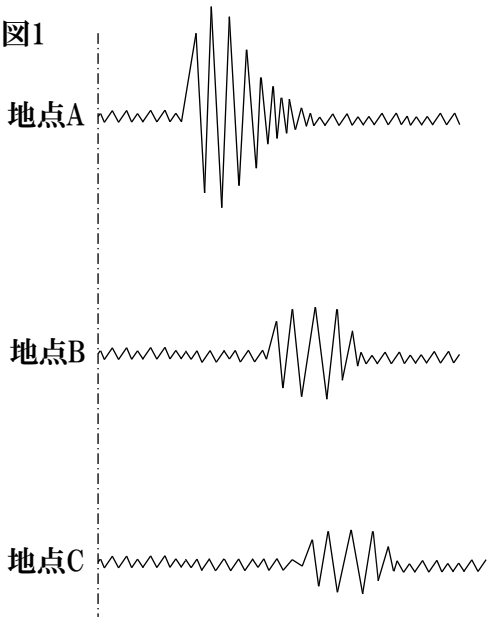
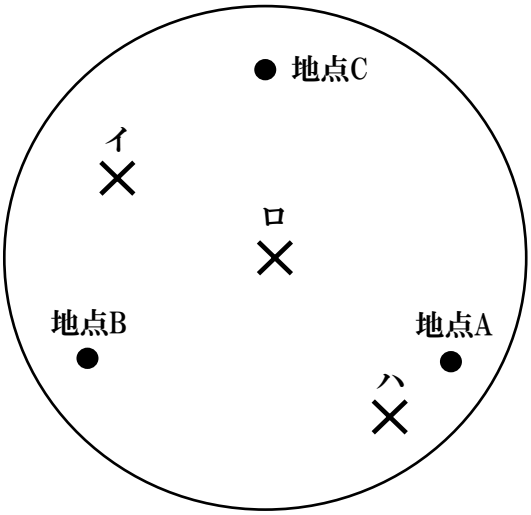


図2



（　震央：ハ　）

（理由：初期微動継続時間は、地点A、地点B、地点Cの順に短い。震源から近いほど、初期微動継続時間は短くなる。このため、震央から地点A,B,Cまでの距離を比較すると、地点Aまでの距離が最も短く、地点Bまでの距離が2番目に短く、地点Cまでの距離が最も長くなる。この条件を満たすのは、ハである。）

問2　P波とS波のうち速いのはどちらか。（　P波　）

問3　気象庁が発する警報で、P波とS波の速さの差を利用して、強いゆれがくることを事前に伝える警報は何か。

（　緊急地震速報　）

問4　震度とマグニチュードについて述べたものとして正しいものはどれか。（　(B)　）

(A)震度は地震そのものの規模を表し、マグニチュードは地震の揺れの大きさを表す。

(B)震度は特定の地点における揺れの強さを表し、マグニチュードは地震そのものの規模を表す。

(C)震度とマグニチュードはどちらも同じ意味で使われ、地震の規模を表す単位である。

(D)震度は地震の発生源の深さを表し、マグニチュードは揺れの継続時間を表す。

問5　S波によって起こるゆれは何か。（　主要動　）

問6　P波によって起こるゆれは何か。（　初期微動　）

※このプリントは右の【ポテスクプリント】にて無料でダウンロードできます。

Potaschool Print ポテスクプリント