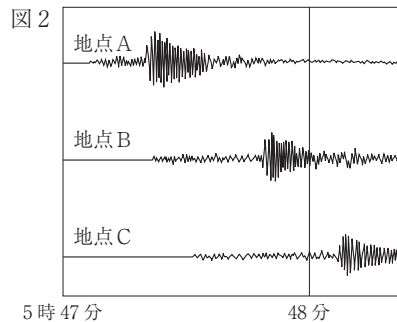
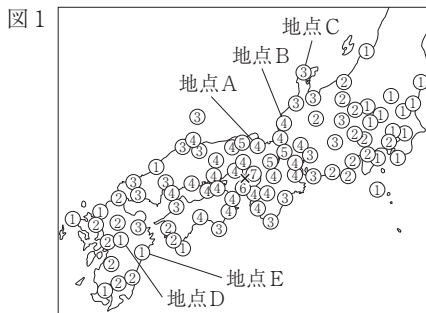


回 ある学級の理科の授業で、真紀さんたちは、地震について学習しました。図1は、ある地震の震度を○印の地点ごとに示したものであり、×印は震央を示しています。図2は、この地震が起きたときの、地点A・地点B・地点Cでの地震計による記録の一部を示したものです。この授業では、まず、図1・図2を見て気付いたことについて班で話し合いました。次の文章は、このときの、真紀さんたちの班の会話の一部です。あとの1～5に答えなさい。



真紀：図1で、震央からの距離と震度に着目すると、震度は震央から離れるにつれて小さくなっているね。

美咲：そうだね。だけど図1中の地点Dや地点Eは、震央からの距離からいけば震度3か震度2になると思うんだけど震度1だよ。ほかにも同じような地点があるよね。どうしてかな。

翔太：そうだね。震度は観測地点における  を表しているよね。だから、震央からの距離が同じでも、地盤のかたさなどの違いによって震度が異なることがあるんじゃないかな。

美咲：なるほどね。

悠人：図2を見ると、どの地点の地震計にも初めに小さな揺れが記録され、その後に大きな揺れが記録されているよね。この地震の震源では、初めに小さな揺れが生じ、その後に大きな揺れが生じたのかな。

真紀：どうだろう。音で考えると、小さな音も大きな音も同じ速さで伝わるでしょ。地震でも、小さな揺れも大きな揺れも同じ速さで伝わるとするよ。この地震の震源で、初めに小さな揺れが生じ、その後に大きな揺れが生じたとしたら、図2は、このようにはならなくて、  
 になるはずだよ。だから、初めに小さな揺れが生じ、その後に大きな揺れが生じたのではないと思うよ。

悠人：そうか。図2からどんなことが分かるのか、もっとよく考えてみよう。

~~~~~省略~~~~~

4 文章中の  には、下線部の内容が正しいとしたときの、地点A・地点B・地点Cでの地震計による記録から読み取れることが当てはまります。その内容を簡潔に書きなさい。

~~~~~省略~~~~~

【答】4. 小さな揺れが記録され始めてから大きな揺れが記録され始めるまでの時間が、どの地点も同じ（同意可）