

地震のゆれの伝わり方

1 地震のゆれの伝わり方について調べました。

ある地震のゆれをA～Cの3地点で記録しました。B地点で、小さなゆれが観測されたのは10時18分35秒、A地点で小さなゆれが観測されたのが10時18分55秒でした。

(1) 図中の小さなゆれアと大きなゆれイをそれぞれ何とといいますか。

ア ()

イ ()

(2) アのゆれを伝える波を何とといいますか。

()

(3) アの波が到着してからイの波が到着するまでの時間を何とといいますか。

()

(4) グラフから、震度（ゆれの大きさ）および(3)の時間と震源からの距離との関係はどのようになっていますか。それぞれ簡単に書きなさい。

震源から離れるほど、震度（ゆれの大きさ）は () なる。

震源から離れるほど、(3)の時間は () なる。

(5) A地点とB地点でのアのゆれが届く時間の差から、アのゆれを伝える波の速さは毎秒何kmですか。計算しなさい。

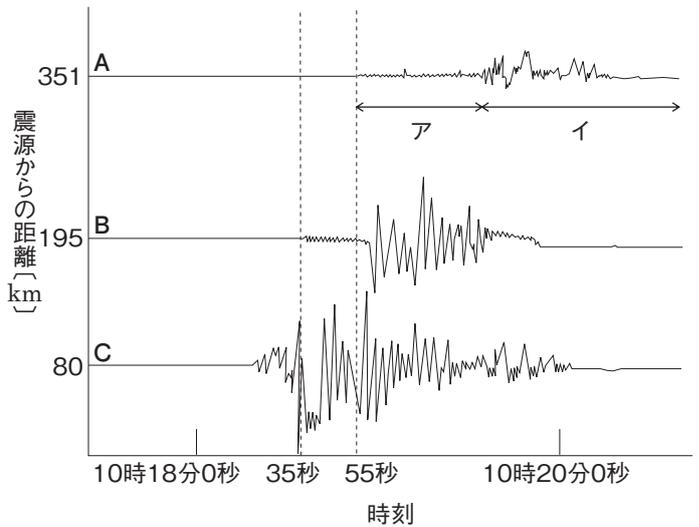
(毎秒 km)

(6) (5)の値から、地震が発生した時刻を求めなさい。

(時 分 秒)

(7) この地震はマグニチュード4でした。この値は、地点A～Cで変わりますか。

()



組

番 名前

かかった時間

正解数

分

