

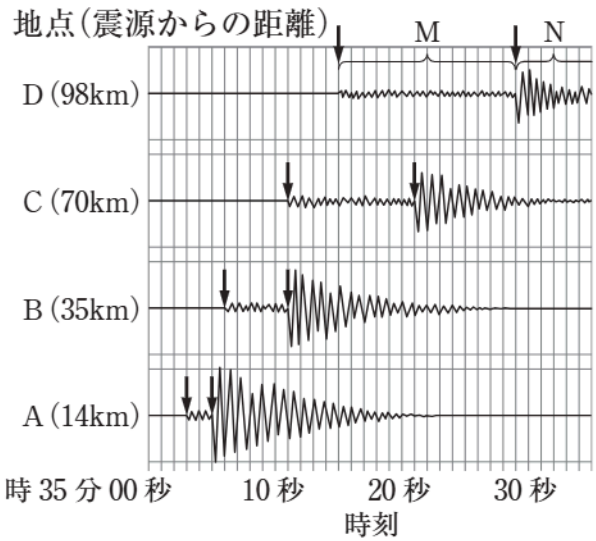
ゆれる大地

地震のゆれの伝わり方 B

 5分

1. 地表近くで発生した地震を4地点 A～D 図1

で観測した。図1はその結果と震源からの距離をまとめたもので、↓は、初期微動 M と主要動 N の始まりの位置を表したものである。次の問いに答えなさい。

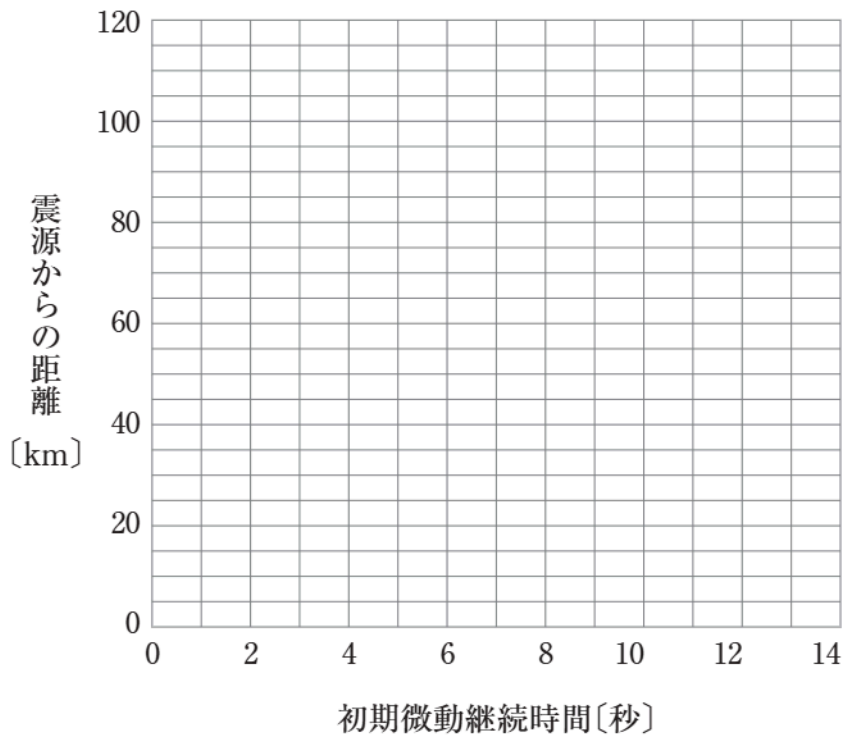


(1) 主要動 N を伝える地震波の伝わる速さは何 km/s か。小数第1位まで書きなさい。

[1]

(2) 図1の記録をもとに、 図2

初期微動継続時間と震源からの距離との関係をあらわすグラフを図2にかき入れなさい。



[2]

(3) 地点 E では、この地震の初期微動が8秒続いた。地点 E は震源から何 km 離れていたと考えられるか。

[3]