

地震のゆれの伝わり方

地震計の記録から…距離とゆれの関係

左の図から次のことを考えてみよう！

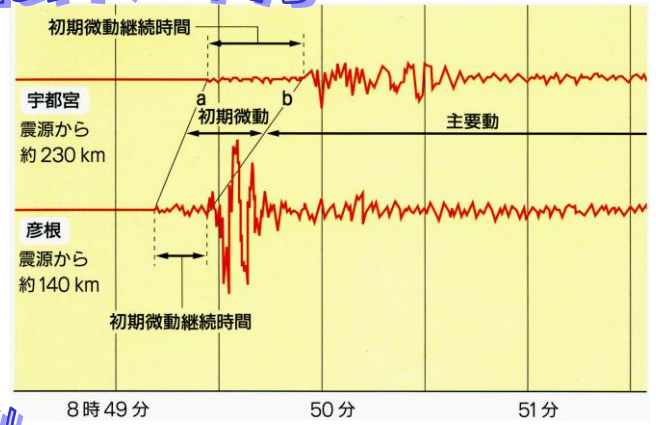
①宇都宮と彦根ではどちらのゆれが大きい？

→ ()

②初期微動継続時間と震源からの距離には

どのような関係があるか？

→ ()



地震のゆれはどのように伝わっていくの？ 教科書P66

①図中の各地の震度を色分けする。

②下図の奈良などの例にならって初期微動の始まりの時刻(秒の位だけ)を図中に記入する。

※教科書P66を見ること。

③初期微動の始まりの時刻が同じ地点を、図中の49分10秒の線のように5秒ごとになめらかな線で結ぶ。

まとめ・震央を求めよう

①上の実験で描いた円から、震央の位置を推測して×印を記入する。

②この地震が発生したのはおよそいつごろか？

時 分 秒

③震央から遠ざかると、ゆれ初めの時間や震度はどのように変化しているか？

④上の実験で震央からの距離と震度がおかしいところがある。これはなぜか？

その周辺の地面(地盤という)の()がちがうから。(

) → 良く揺れる

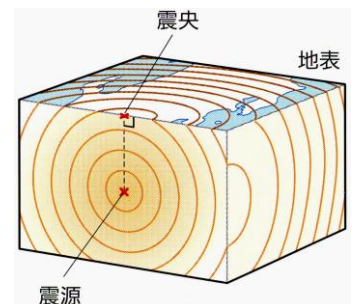
地震の伝わり方のまとめ

右の図のように水面に石を落とすと波ができる。

地震の場合もこれといっしょ。

()を中心とした円のように伝わっていく。

波は遠くなるにしたがって()



2年 組 番 氏名