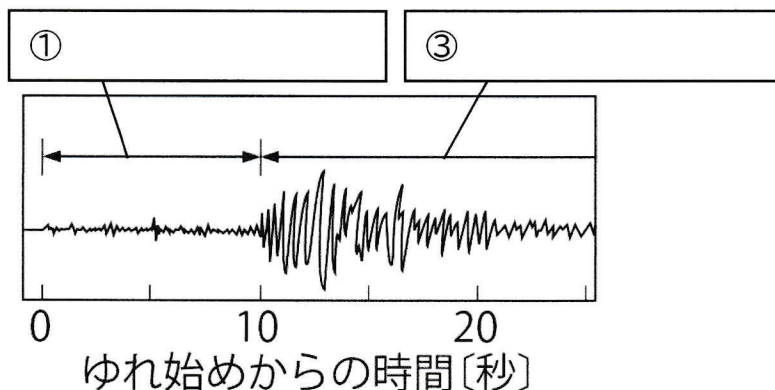


地震のゆれの記録・地震の波（教科書 P. 219、222）

目標：初期微動と主要動を起こす波を学ぶ。

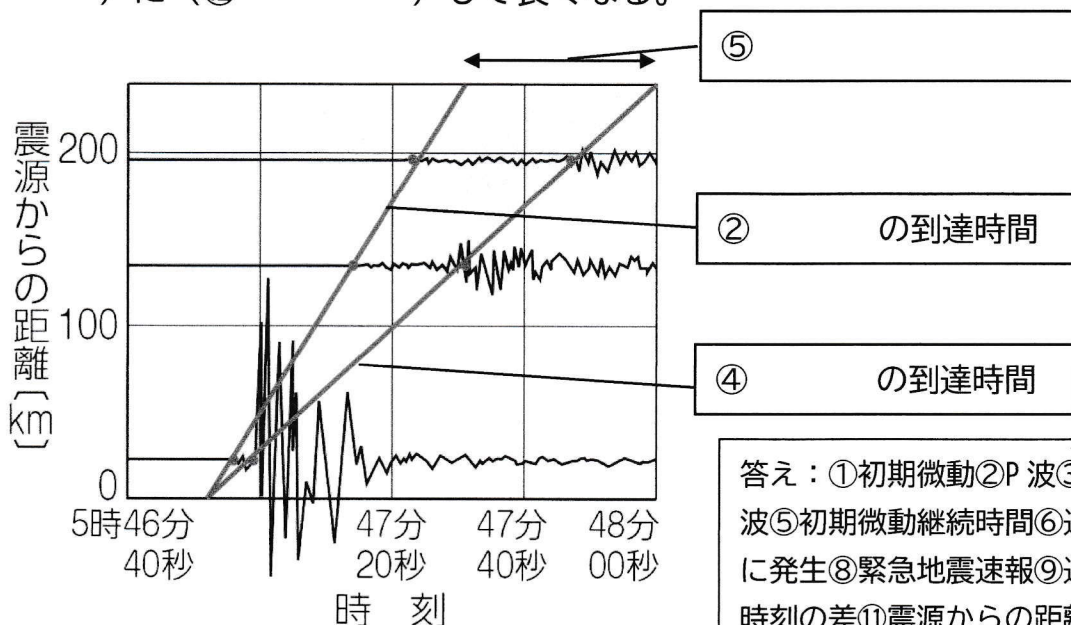
- ① _____：最初の小さくこきざみなゆれ
初期微動を伝える波を（② **P波**：Primary wave 最初にくる波）
- ③ _____：そのあとの大きなゆれ
主要動を伝える波を（④ **S波**：Secondary wave 次にくる波）
- ⑤ _____：
- ① _____が始まってから③ _____が始まるまでの時間
- ☆P波は、S波よりも伝わる速さが（⑥ _____）。



地震が起こると、震源ではP波とS波が（⑦ _____）する。しかし、P波の方がS波よりも速いため、先に（② _____）が到着し、おくれて（④ _____）が到着する。

この現象を利用し、強いゆれがくることを事前に知らせる予報・警報が（⑧ _____）のシステムである。

震源からの距離が（⑨ _____）ほど、P波とS波の（⑩ _____）が大きくなる。そのため、（⑤ _____）は、（⑪ _____）に（⑫ _____）して長くなる。



答え：①初期微動②P波③主要動④S波⑤初期微動継続時間⑥速い⑦同時に発生⑧緊急地震速報⑨遠い⑩到着時刻の差⑪震源からの距離⑫比例