

中学1年 理科講座

〔第2分野〕2. 大地の成り立ちと変化

- 地震の発生
- 地震のゆれ

基本の解説と問題



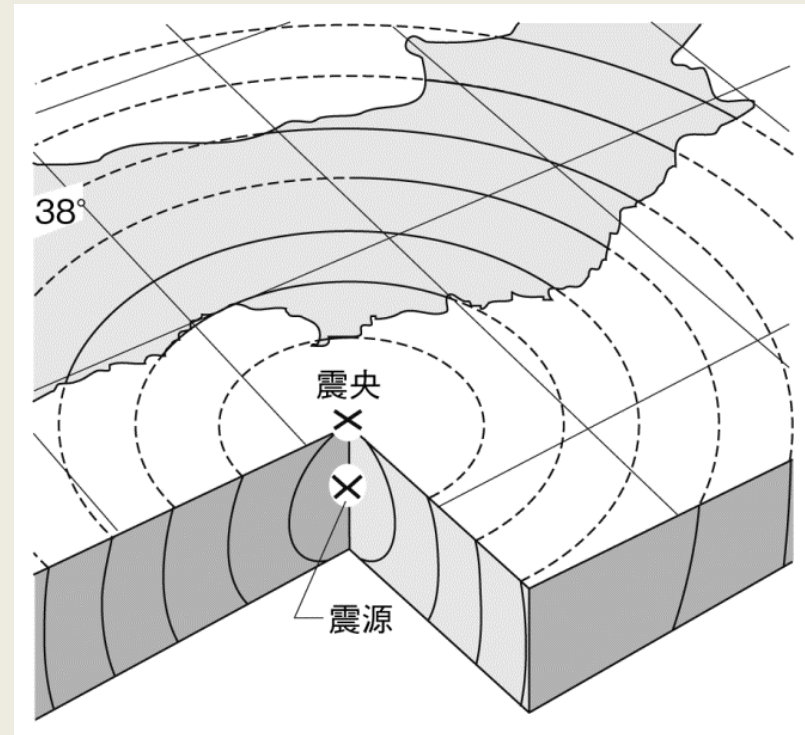
講師: 仲谷のぼる

地震の発生

- 地下の地震が発生した場所を**震源**といい、その真上の地点を**震央**という。
- 地震のゆれは、岩石の中を震源を中心とした**同心円状**に**波**として伝わる。
- 地震を伝える波には2種類あり、地震が起こると震源で同時に発生する。

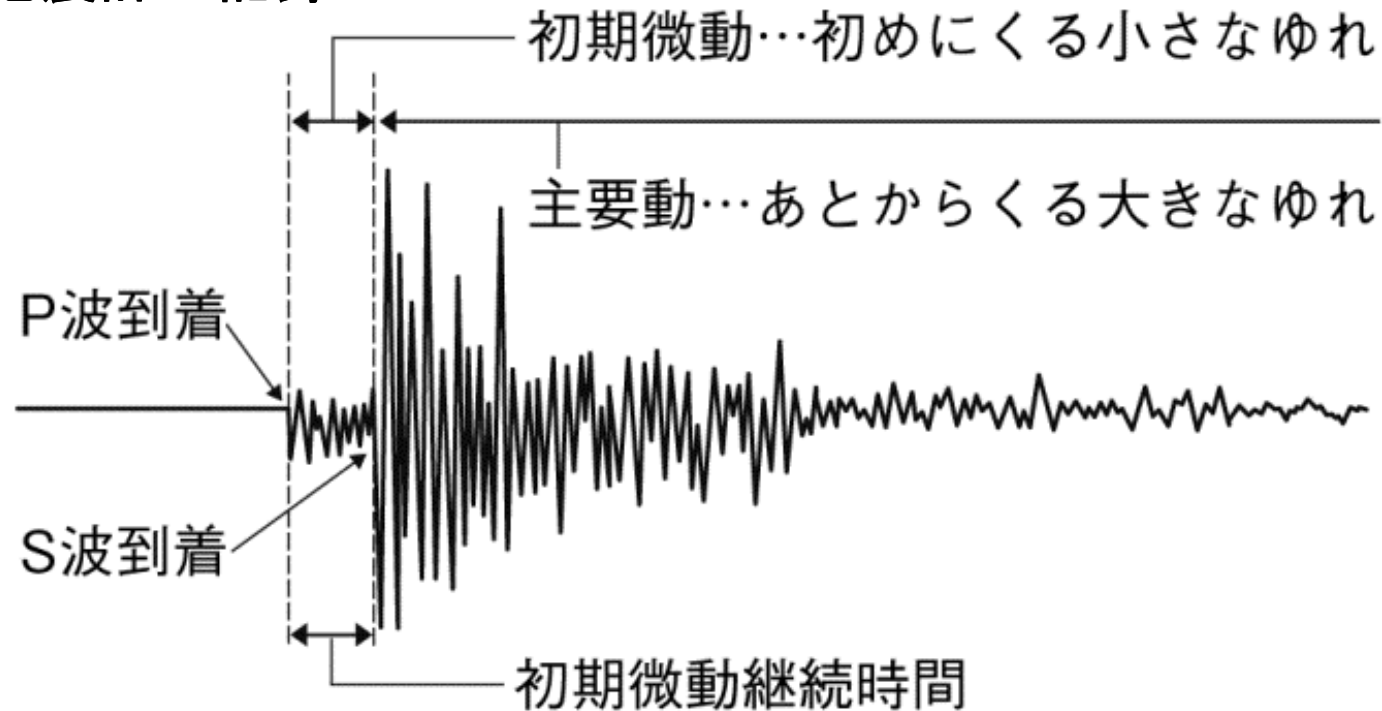
地震のゆれは**地震計**で記録する。

- **P波**・・・伝わる速さが速い波で、ゆれの大きさは小さい。
- **S波**・・・伝わる速さが遅い波で、ゆれの大きさは大きい。



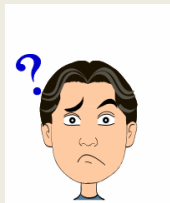
地震のゆれ

地震計の記録



- 地震のゆれには **初期微動** と **主要動** の2種類がある。
- 初期微動が始まってから主要動が始まるまでの時間を、**初期微動継続時間** といい、震源からの距離に比例する。

基本問題



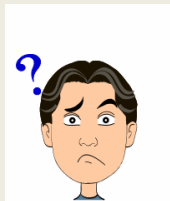
- ① 地震が発生した地下の場所を何というか。
- ② ①の真上の地表の地点を何というか。
- ③ 地震を伝える波のうち、伝わる速さが速い方の波を何というか。
- ④ ③によって起こる、小さなゆれを何というか。
- ⑤ 地震を伝える波のうち、伝わる速さが遅い方の波を何というか。
- ⑥ ⑤によって起こる、大きなゆれを何というか。
- ⑦ ③のゆれが始まってから⑥のゆれが始まるまでの時間を何というか。

基本問題 答え



- | | |
|-----------------------------------|--------------|
| ① 地震が発生した地下の場所を何というか。 | 震源 |
| ② ①の真上の地表の地点を何というか。 | 震央 |
| ③ 地震を伝える波のうち、伝わる速さが速い方の波を何というか。 | P波 |
| ④ ③によって起こる、小さなゆれを何というか。 | 初期微動 |
| ⑤ 地震を伝える波のうち、伝わる速さが遅い方の波を何というか。 | S波 |
| ⑥ ⑤によって起こる、大きなゆれを何というか。 | 主要動 |
| ⑦ ③のゆれが始まってから⑥のゆれが始まるまでの時間を何というか。 | 初期微動
継続時間 |

応用問題



右図は、ある地震でのゆれを2つの地点AとBで観測したものである。

1. ゆれa、ゆれbをそれぞれ何というか。

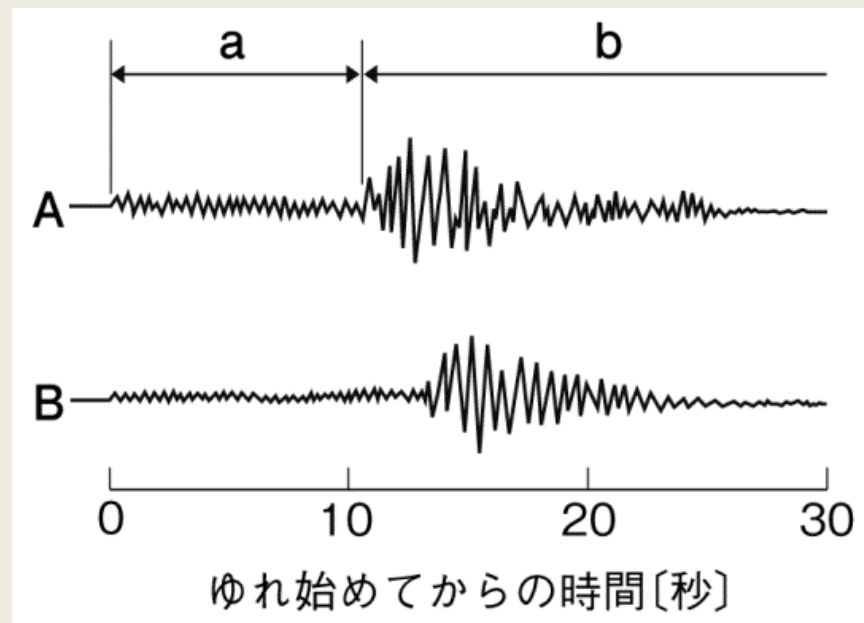
テストに出る

2. ゆれaを伝える波を何というか。

3. ゆれaが始まってからゆれbが始まるまでの時間を何というか。

4. A地点とB地点では、どちらの方が震源から近いか。また、そのように考えた理由を簡単に答えなさい。

テストに出る



応用問題を解いて、
さらに知識を定着させよう！



確認・応用問題・Practiceの解答(PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

品 サイトマップ よくある質問 みんなの声 会員ログイン

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画 で **自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画をご利用ください。マイベースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

ユーザー登録 (無料) →

e-CLUSの指導方法 →

動画学習で成績がアップする理由

教科書対応表で学習範囲をチェック! →

中学英語 →

中学英語 動画をチェック!

中学数学 動画をチェック!

中学理科 動画をチェック!

中学社会 動画をチェック!

季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

パソコンOK! スマホOK! タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

