

第二章 地震

教科書 P.222-237



1 学年理科・学習方法

○用意するもの

教科書 理科ノート

○学習の順序

①動画と一緒に教科書を見る（動画を止めながら自分のペースで見ていこう。ゆっくりでいいよ！）

②大事なところをノートに書き込む

③確認テストに取り組む



今日学習すること

(1)地震の影響と土地の変化(教科書P.223-226)

- 地震はどのように起こるのか？
- 地震による被害
- 地震・基本語句の確認
- 地震による土地の変化
- 隆起によってできる地形

頑張ろう！！！！



一時停止して教科書をチェック！

(1)地震の影響と土地の変化

教科書：P223、224 理科ノート：P128、129

●地震はどのように起こるのか？



まずはP223、224を読んで

大事だと思ふところに

線を引こう！



一時停止してノートを書こう！

(1)地震の影響と土地の変化

教科書：P.223、224 理科ノート：P128、129



●地震はどのように起こるのか？

①地下の岩石には力が加わっている

②岩石が力に耐えきれなくなる

③破壊され、ずれが生じる

⇒地震発生



一時停止してノートを書こう！

(1)地震の影響と土地の変化

教科書：P.223、224 理科ノート：P128、129



●地震による被害

- ・ ・ ・ がけくずれ ・ 地割れ、液状化、
道路などが壊れる、津波

《見てみよう》

教科書 P.224 図15 「液状化によって段差ができた歩道」

図16 「東北地方太平洋沖地震による津波
の高さと被害」



一時停止してノートを書こう！

(1)地震の影響と土地の変化

教科書：P.223、224 理科ノート：P128、129



●地震・基本語句の確認

- ・ **震源**：岩盤のずれが始まった点
- ・ **震央**：震源の真上の地表の点
- ・ **震源断層**：岩盤がずれた場所
- ・ **震源域**：震源断層付近の岩石が破壊された領域

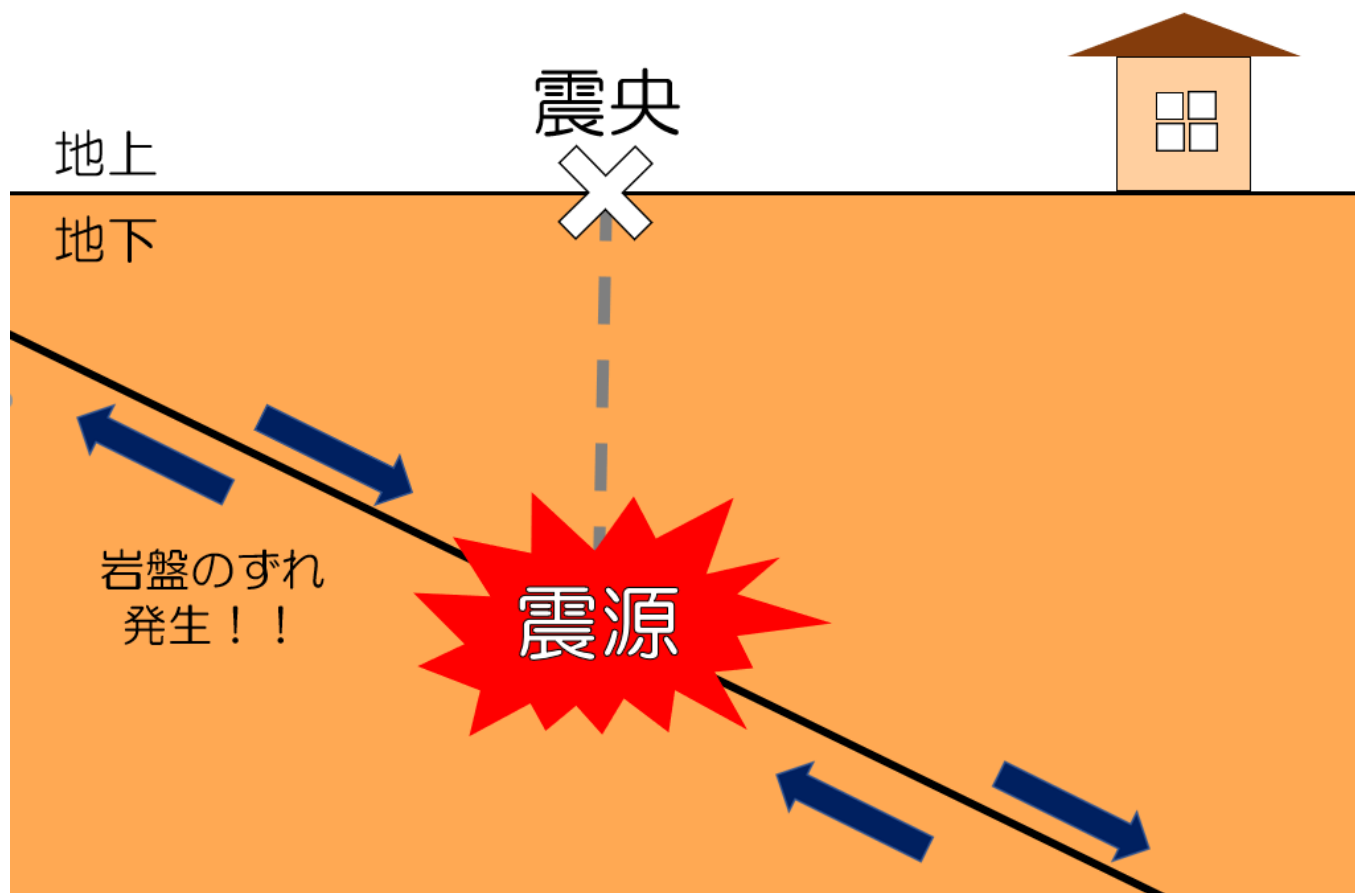


(1)地震の影響と土地の変化

教科書：P.223、224 理科ノート：P128、129

一時停止してノートを書こう！

★ポイント 震源、震央にあたる場所がわかるようになるろう！



一時停止して教科書をチェック！

(1)地震の影響と土地の変化

教科書：P225、226 理科ノート：P128、129

●地震はどのように起こるのか？



**P225、226を読んで
大事だと思ふところに
線を引こう！**



(1)地震の影響と土地の変化

教科書：P225、226 理科ノート：P128、129

一時停止してノートを書こう！



●地震による土地の変化→2種類覚えよう

- ・隆起：土地が急にもり上がる
- ・沈降：土地が急に沈む

★ポイント 隆起・沈降の違いを理解しよう！！



一時停止してノートを書こう！

(1)地震の影響と土地の変化

教科書：P225、226 理科ノート：P128、129



●隆起によってできる地形

⇒海岸段丘がある

《見てみよう》

教科書 P.226 図21 「海岸砂丘とそのでき方」

★ポイント 地震によって大地の変化が起こること、またその例を確認しよう



今日の板書内容 (1)地震の影響と土地の変化

学習課題 地震の影響と土地の変化

◎地震の発生

…岩盤のずれによって生じる

◎地震の被害

がけ崩れ・地割れ、津波 など

◎震源と震央

- 震源：岩盤のずれが始まった点
- 震央：震源の真上の地表の点

◎地震による土地の変化→2つ

- 隆起：土地が急に盛り上がること
例 海岸段丘
- 沈降：土地が急に沈むこと



一時停止して問題にチャレンジ！

(1)地震の影響と土地の変化

教科書：P225、226 理科ノート：P128、129

～本日の確認テスト～ 何問正解できるかな？



◆かっこの中に適切な言葉を入れてみよう

・地震は岩盤のずれによって引き起こされる。岩盤がずれた点を(①)といい、(①)の真上の地表の点を(②)という。

・地震による土地の変化には2つある。土地が急にもりあがることを(③)という。それに対し、土地が急に沈むことを(④)という。



(1)地震の影響と土地の変化(教科書 P.225-226)

本日の確認テスト 解答

①震源

②震央

③隆起

④沈降

わからなかった人はもう一度復習しよう！

★今日学んだポイント★

- 1.地震はどのように起こるか・地震の被害
- 2.震源、震央の位置
- 3.地震による土地の変化(隆起・沈降)と、それに伴ってできる地形



【宿題】

お家の方と『地震』
について話してみよう。

お家の方の体験談でも、
避難場所の確認でも何でもOK！

