

2学年理科・学習方法

○用意するもの
教科書(1年生) ノート

○学習の順序

- ①スライドを見る
- ②板書をとる
- 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！！！！

(1)地震の影響と土地の変化(教科書 P.223-224)

●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

(1)地震の影響と土地の変化(教科書 P.223-224)

●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」

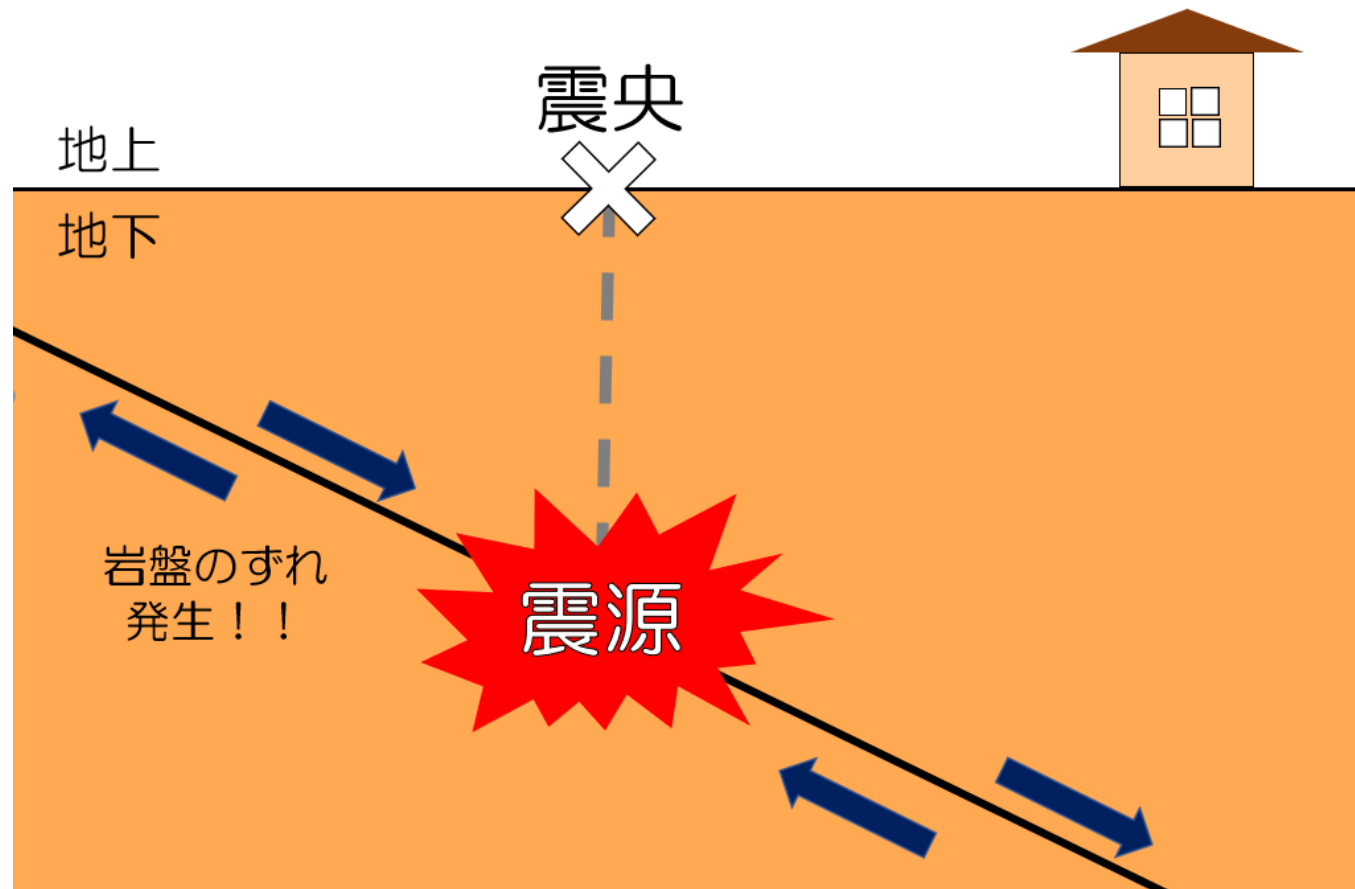
(1)地震の影響と土地の変化(教科書 P.223-224)

●地震・基本語句の確認

- ・ **震源**：岩盤の破壊が始まった点
- ・ **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)

★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！



(1)地震の影響と土地の変化(教科書 P.225-226)

●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こと

・ 沈降：土地が急に沈むこと

★ポイント 隆起・沈降の違いを理解しよう！！

(1)地震の影響と土地の変化(教科書 P.225-226)

●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

※次に続くよ！！

今日の板書内容 (1)地震の影響と土地の変化

◎震源と震央

- 震源：岩盤の破壊が始まった点
- 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

(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～ 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。岩盤が破壊された点を(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