

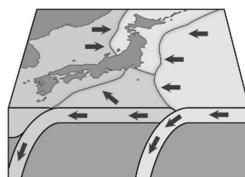
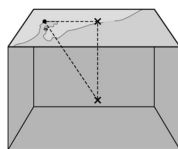
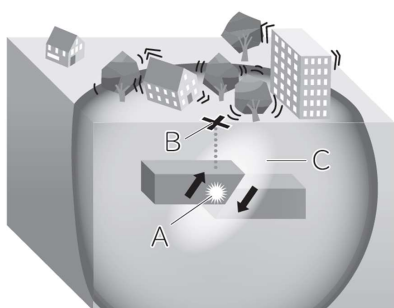
2章 地震 <1. 地震の揺れの大きさ 2. 地面の揺れの伝わり方>

めあて

*POINT

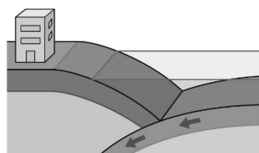
- 震度 : 地震による、ある地点での地面の揺れの程度のこと。
日本では0～7の10段階（世界は12階級）
- マグニチュード : 地震そのものの規模（エネルギーの大きさ）を表す。（M5とM6は約32倍違う）

1. 地震のおこる仕組み

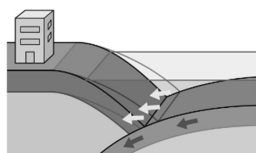


日本付近のプレート

2. なぜ地震が起こるのか 教科書P252



- ① 海のプレートが陸のプレートの
下へ沈み込む



- ② 陸のプレートが引きずりこまれ、
圧縮されてひずむ。



- ③ ひずみが限界に達すると陸の
プレートがはね上がり、
破断が起きる。

<課題1> 地震による地面の揺れの広がり方を調べよう。

地震が発生してから各地で揺れ始めるまでの時間を
10秒間ごとに色を変えて塗る。

- (赤) 1～10秒 + は震央の位置
- (黄色) 11～20秒 ○ 大阪府北部地震
(M6.1, 2018年6月18日)
- (緑) 21～30秒 における地震発生から
- (空色) 31～40秒 各地で揺れ始めるまでの
- (青) 41秒以上 時間(秒)



<考察> 結果から分かること

- 揺れ始めるまでの時間は、震源からの距離とどのような関係があると考えられるか。
- 地面の揺れは、東西南北の方向にどのように伝わると考えられるか。
- 地面の揺れは、(震源)からあらゆる方向に向けてほぼ同じ速さで広がる。

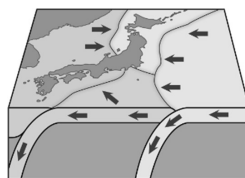
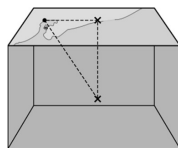
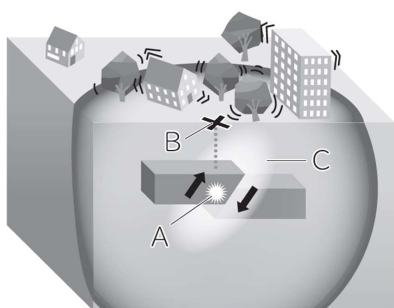
●ふりかえり 今日の授業でわかったこと・感想

2章 地震 <1. 地震の揺れの大きさ 2. 地面の揺れの伝わり方>

めあて

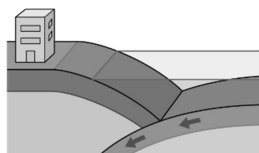
*POINT

1. 地震のおこる仕組み

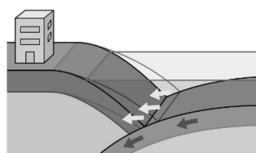


日本付近のプレート

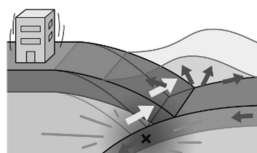
2. なぜ地震が起こるのか 教科書P252



①



②



③

<課題1> 地震による地面の揺れの広がり方を調べよう。

地震が発生してから各地で揺れ始めるまでの時間を10秒間ごとに色を変えて塗る。

- (赤) 1～10秒 + は震央の位置
- (黄色) 11～20秒 ○ 大阪府北部地震 (M6.1, 2018年6月18日) における地震発生から各地で揺れ始めるまでの時間 (秒)
- (緑) 21～30秒
- (空色) 31～40秒
- (青) 41秒以上



<考察> 結果から分かること

- 揺れ始めるまでの時間は、震源からの距離とどのような関係があると考えられるか。
- 地面の揺れは、東西南北の方向にどのように伝わると考えられるか。
- 地面の揺れは、()からあらゆる方向に向けてほぼ同じ速さで広がる。

●ふりかえり 今日の授業でわかったこと・感想

