

## 2章 地震 &lt;1. 地震の揺れの大きさ 2. 地面の揺れの伝わり方&gt;

めあて

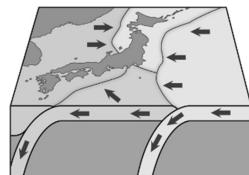
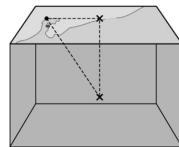
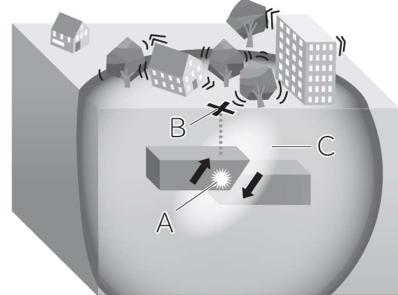
## \*POINT

1. 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）

2. 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. なぜ地震は起るのか

教科書P252



## &lt;課題1&gt; 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

●(黄色) 11~20秒

●(緑) 21~30秒

●(空色) 31~40秒

●(青) 41秒以上

+ は震央の位置  
○ 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)



## &lt;考 察&gt; 結果から分かること

1. 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。

2. 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。

3. 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。

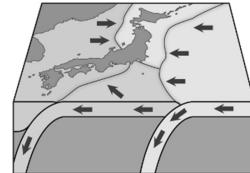
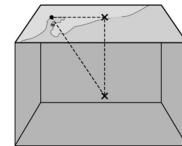
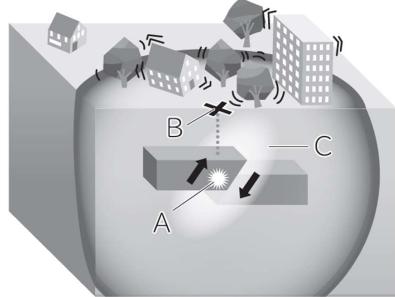
## ●ついでに 今日の授業でわかったこと・感想

## 2章 地震 &lt;1. 地震の揺れの大きさ 2. 地面の揺れの伝わり方&gt;

めあて

## \*POINT

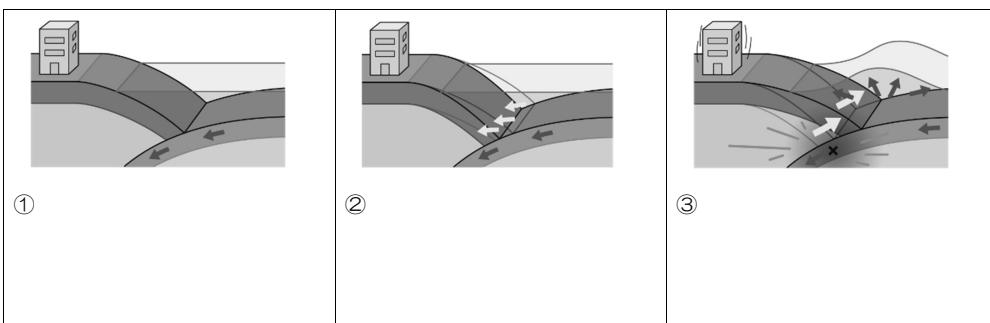
## 1. 地震のおこる仕組み



日本付近のプレート

## 2. なぜ地震は起るのか

教科書P252



## &lt;課題1&gt; 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

(黄) 11~20秒

(緑) 21~30秒

(空) 31~40秒

(青) 41秒以上

+ は震央の位置  
○ 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)



## &lt;考 察&gt; 結果から分かること

1. 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。

2. 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。

3. 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。

## ●ついでに 今日の授業でわかったこと・感想

