

中1理科 動き続ける大地 第1回 地震のゆれの伝わり方①

講師：山崎 翔平

<学習内容>

- ▶地震
- ▶断層
- ▶地震発生のメカニズム

地震①

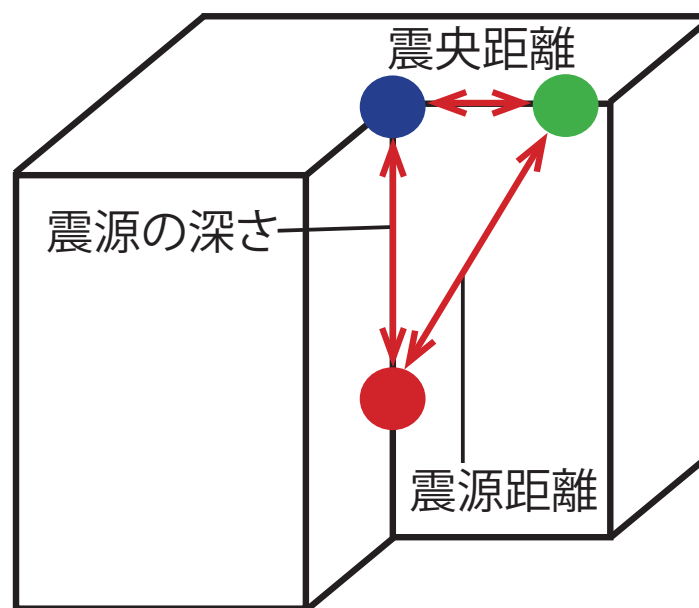
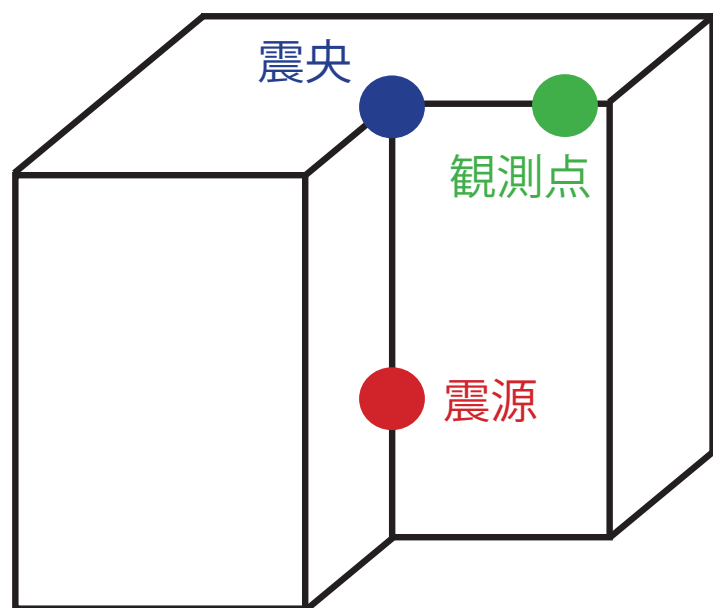
■地震とは

地震とは大地が急激に変動することによって起こる自然現象である。

⇒地震が発生した場所のことを震源という。

震源の真上の地点を震央という。

※ほとんどの地震は地下で発生する。



地震 ②

■地震のゆれ

地震のゆれは地中や地表面を波として伝わるため、広い範囲に及ぶ。

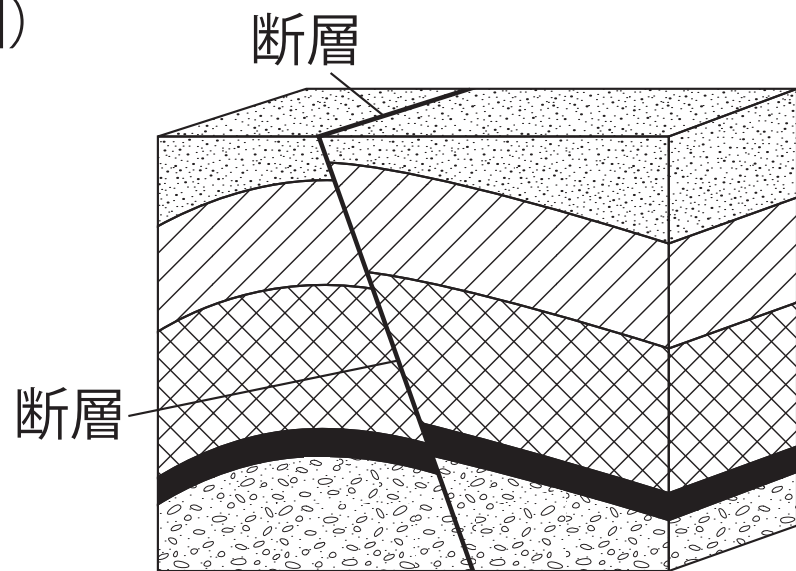
⇒観測地点における地震のゆれの大きさを震度という。

断層

地下の地層もしくは岩盤に力が加わって割れた面に沿っており、食い違いが生じた部分を断層という。

特に「出来たばかりで、今後も活動する可能性のある断層」を活断層という。

(図)



地震発生のメカニズム

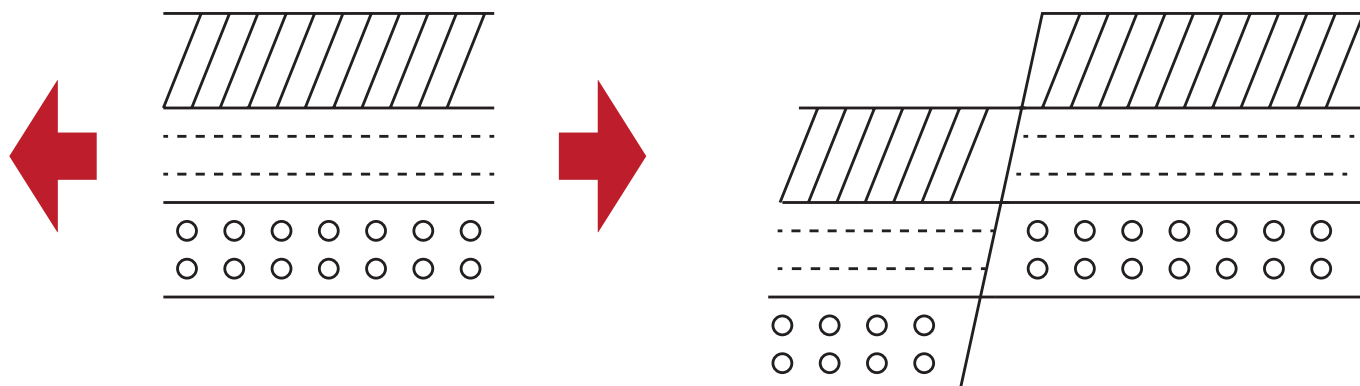
■地震発生のメカニズム

- ① 硬い岩盤に大きな力がかかる。
- ② その力に耐えられなくなるとヒビが入り、岩盤がずれる。
- ③ この「ずれ」により地震が発生する。

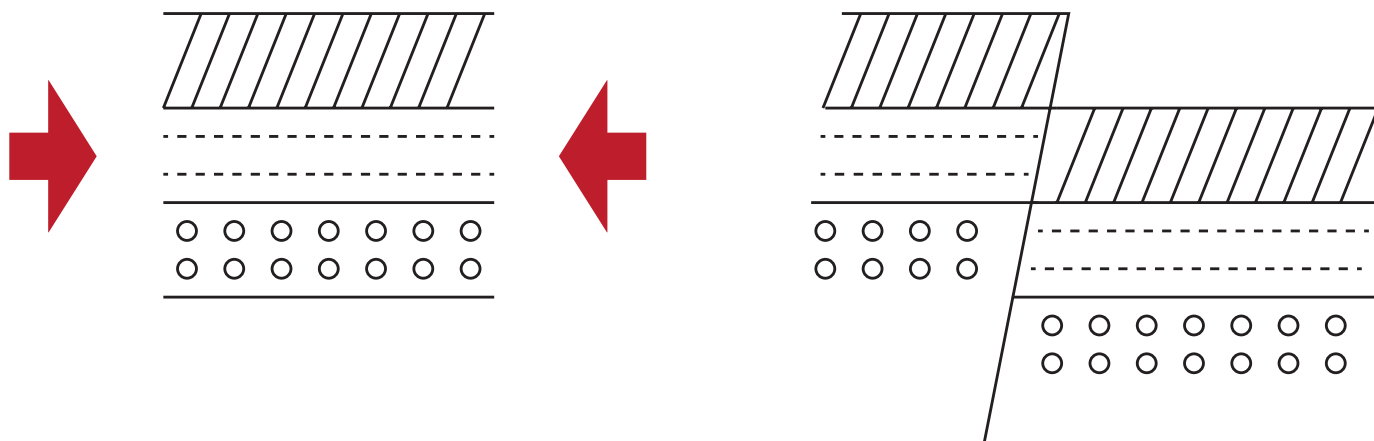
つまり⇒断層ができることにより地震が発生

正断層と逆断層

正断層



逆断層



基本問題 ①

次の各問いに答えなさい。

- (1) 震源の真上の地点を何というか答えなさい。
- (2) 震源と観測点との距離を何というか答えなさい。
- (3) 観測地点における地震のゆれの大きさを何というか答えなさい。

(1)

(2)

(3)

基本問題 ②

次のア～エの説明の中から誤っているものを一つ選びなさい。

ア. 震央と観測点との距離を震央距離という。

イ. 地震のゆれは地中や地表面を波として伝わる。

ウ. ほとんどの地震は地下で発生する。

エ. 震央における地震のゆれを震度という。

基本問題 ③

ここに地震発生についての説明文がある。空欄を埋めなさい。

地震は大きな（ ① ）に耐えられなくなった
硬い岩盤の（ ② ）により発生する。

①

②