



# 地震について

錫山中 2年

C.Y

# ～調べたきっかけ～

- 1 この頃地震が、とても多く発生している
- 2 中越地震の被害状況
- 3 錫山にも来るかもしれない…



このことから調べることにしました

# 地震はどうしておこるのでしょうか？



# ～問題～

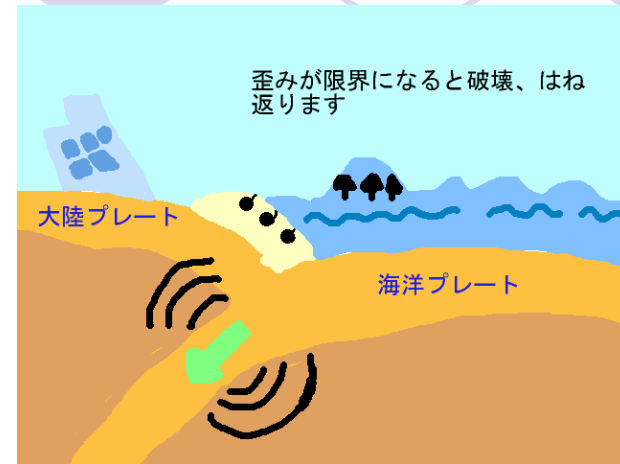
- Q1 地震は、海洋プレートと大陸プレートの岩盤が破壊されて起きるのですが、プレート以外で起こる地震は次のうちどれでしょう？



- 1 巨大な生物が地面を揺らして起こる地震
- 2 火山の近くで起こる地震
- 3 宇宙船が落ちてきて起こる地震



# 津波はどうして起こるのでしょうか？



- まず、海底で地震がおきてその断層が海底に達したとき海底が、隆起したり、沈降したりする地殻変動が起きます。

# 通常の波と地震で起こる波



これは、通常の波と、地震で起こる津波です。赤・・・津波、黄・・・通常の波  
津波の高さは潮位が高くなった時点におけるその潮位と通常の波との差を  
表します。

# ～問題～

- Q2 地震注意報で、「津波の心配はありません」と、よくありますが、津波が起こる、起こらないとかは、どうやって分かるのでしょうか？
- 
- 1 津波観測地で分かる
- 2 海の神様が教えてくれる
- 3 海に機械を入れたらわかる



# ~ 津波予報 ~

地震発生



震度3以上は、地名と  
地震の発生時刻を発表

津波ありと判断



地震がおきて3分後に、津波が予想される地域ごとに予想される津波の高さに応じて津波警報または、津波注意報をながす。

5～10分たつと、津波の予想時間、高さを発表

適時

実際に起きた場合  
その時刻や高さを発表

津波なしと判断



震源の経度、緯度マグニチュード、津波なしを内容とした速報で流します

# 問題

- Q 3  
地震によって火災が起きたとニュースで聞いたことがありますか、どうして起こるのでしょうか？

- 1 大きな生物が火をはいたから
- 2 コンロなどからうつるから
- 3 だれかが火をつけたから



# クイズの答えは・・・

Q1の答えは2番です。

解説・・・火山ガスなどで、マグマとガスが移動し、地震になる場合があります。

Q2の答えは1番です。

解説・・・地震津波観測施設(巨大津波・震度)などで測ります。

Q3の答えは、2番です。

解説・・・地震で建物が揺れコンロなどから火が移って火災になる場合があります。

(三重県北勢県民企画部から取り寄せました)