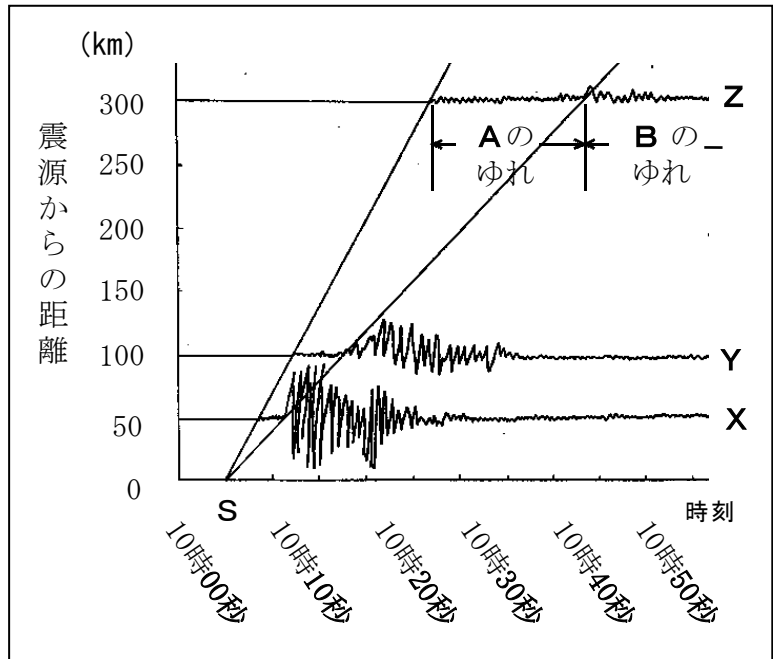


教材 9 - (2) 火山と地震

○右の【図】は、ある地震のゆれを X～Z の地点の地震計で記録したものです。このことについて、次の各問いに答えなさい。

【図】



(1) 【図】の中の S は何を表していますか。

(2) 【図】の中の A のゆれについて正しく説明しているものを次の①～④の中から 1 つ選び、その番号を書きなさい。

- ① 震源から遠くなればなるほど、A のゆれは長くなる。
- ② 震源から遠くなればなるほど、A のゆれは短くなる。
- ③ 震源からの距離きょりに関係はなく、常に A のゆれは一定である。
- ④ 震源からの距離と A のゆれとの間には、何の関係もない。

(3) 【図】の中の A のゆれ、B のゆれを何とといいますか。

A

B

(4) 【図】の中の A のゆれ、B のゆれを起こす波を何とといいますか。

A

B

(5) 地震が多く発生する場所として適切なものを次の①～④の中から 1 つ選び、その番号を書きなさい。

- ① 南アメリカ大陸の東部 (ブラジルなど)
- ② ユーラシア大陸の北部 (ロシアなど)
- ③ 太平洋を取り巻く周辺
- ④ アフリカ大陸の北部 (サハラ砂漠さばくなど)

(6) 「震源」と「震央ちが」の違いについて、説明しなさい。

年 組 番 名前

(7) 「震度」と「マグニチュード」の違いについて、説明しなさい。

(8) 海底で地震が発生したときに、海底の一部が急激に隆起・沈降して発生し、沿岸に大きな被害をもたらすものを何といいますか。

(9) 日本付近で発生する地震で、震源が深いのは太平洋側ですか、日本海側ですか。

まとめ

○地震の波

初期微動：P波によって起きる、初めに来る小さなゆれ

主要動：S波によって起きる、後から来る大きなゆれ

○地震のゆれ

- ・地震のゆれは、震源から一定の速さで同心円状に伝わる。
- ・初期微動継続時間は震源からの距離に比例する。

ここが大切！