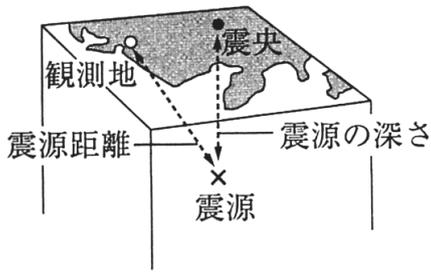


教科書超重要語句チェックプリント

単元：震度とマグニチュード



震源 …地震が発生した場所

震央 …震源の真上の地表の地点)

・マグニチュード(M)

…地震そのものの規模を表す単位。

マグニチュードが1違うと地震のエネルギーは約32倍増える。

マグニチュードが2違うと $32 \times 32 \div \approx$ 約900倍増える。

・震度

…地震のゆれの大きさをあらわす。

0から7の10段階(0,1,2,3,4,5弱,5強,6弱,6強,7)。

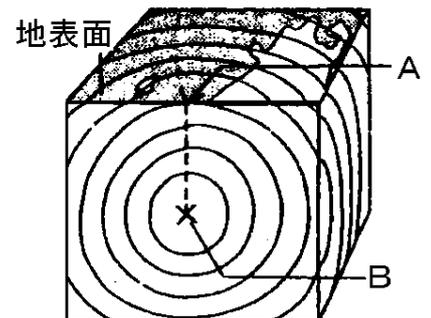
*マグニチュード, 震源からの距離, 地盤の違いによってきまる。

暗記問題演習 上の教科書のキーワード確認した後、チェックしよう!

1 右図は、地震の発生した地下の様子を表しています。これについて次の問いに答えなさい。

(1) 図のBで地震が発生しました。ここを何といいますか。漢字で答えなさい。

(2) 図のAは、地震の発生した地点の真上の地表地点です。ここを何といいますか。漢字で答えなさい。



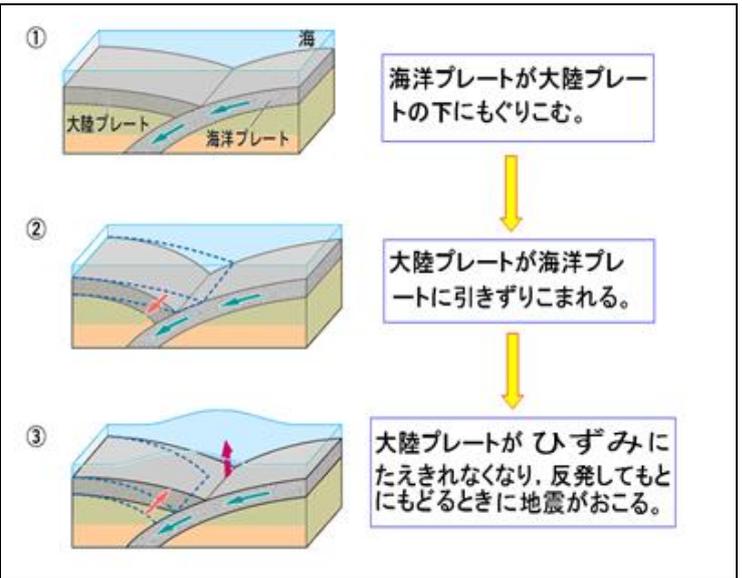
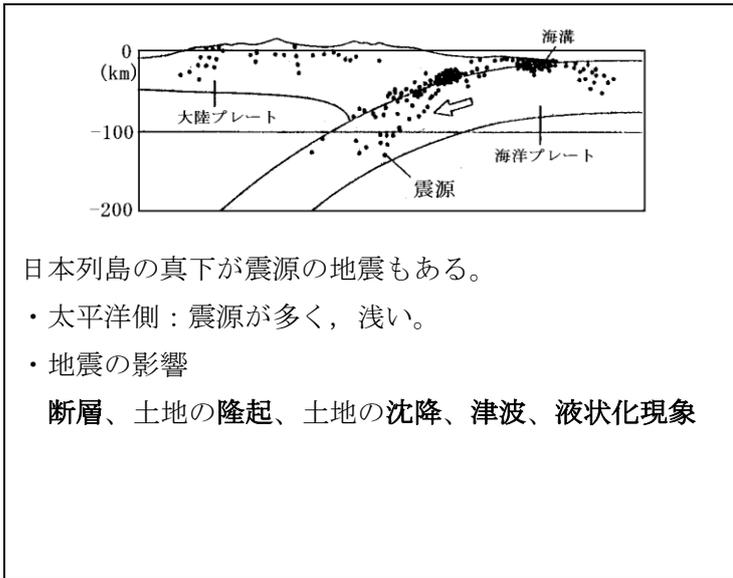
2 下の文の()にあてはまる語句を答えなさい。

地震が発生した場合、各観測地点でのゆれの程度を(①)で表す。

(①)は(②)～(③)までの(④)段階で示される。

地震そのものの規模を(⑤)といい、記号は(⑥)で表される。通常、(⑤)が1.0ふえると、地震のエネルギーは約(⑦)倍もふえるとされる。

単元：地震の原因



暗記問題演習 上の教科書のキーワード確認した後、チェックしよう！

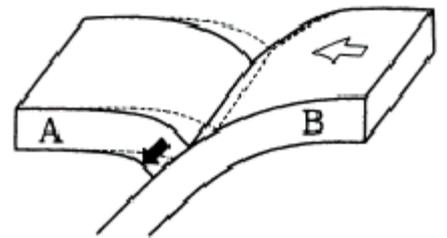
1 右の図は、地震の起こる原因を説明するため、地下のようすを模式的に示したものである。次の問いに答えなさい。

(1) 地球の表面をおおっているA、Bをそれぞれ何というか。

(2) 次の文の①～③に、AまたはBの記号をそれぞれ記入しなさい。

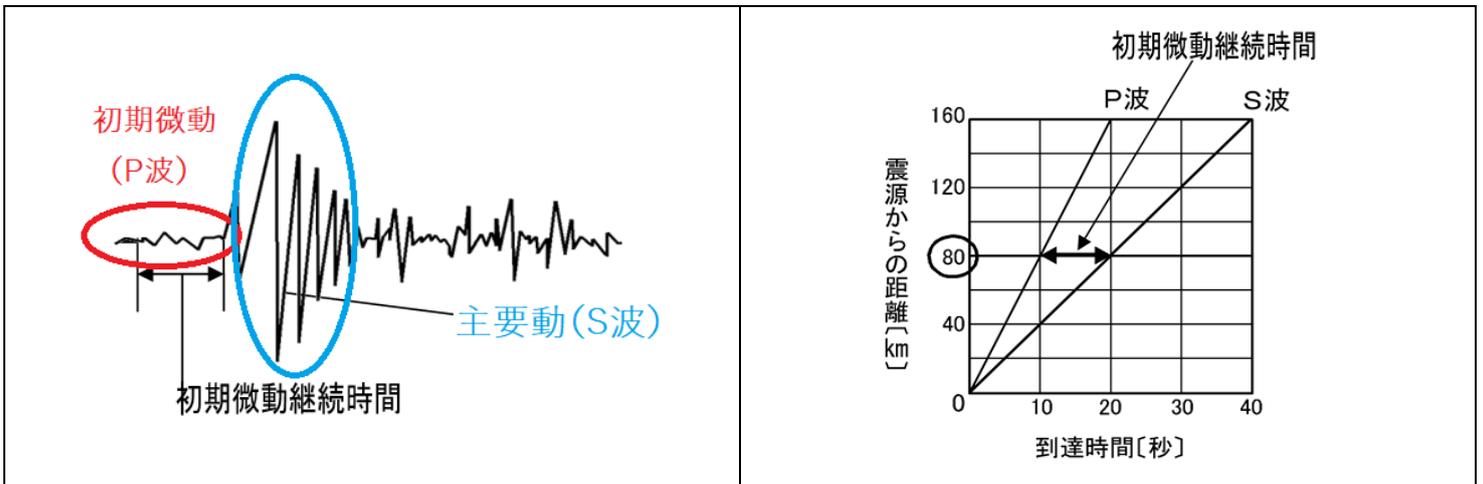
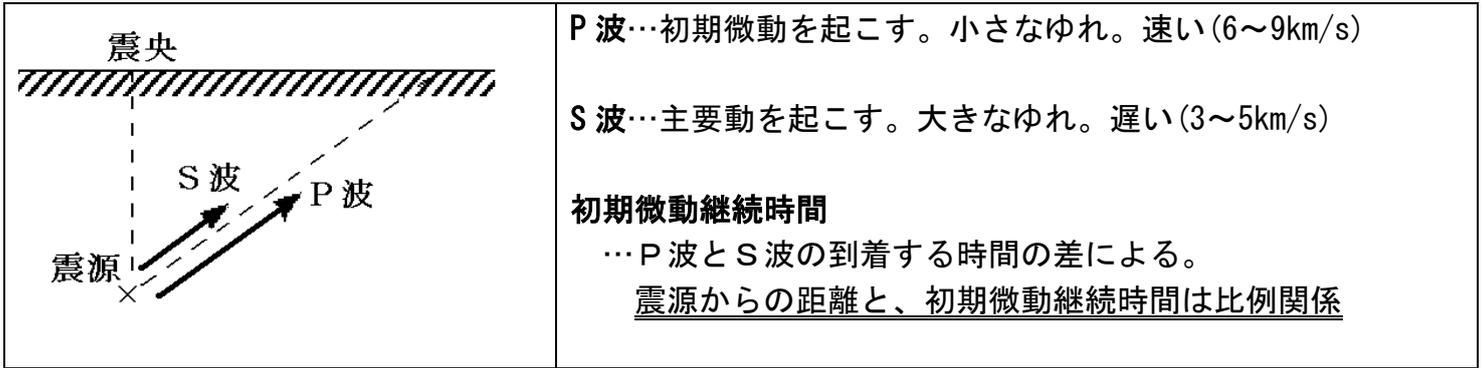
図のBがAの下にもぐりこむ場所で、(①) が (②) に引きずりこまれる。

やがて、(③) がひずみにたえきれなくなり、反発する。それによって地震や津波が発生する。



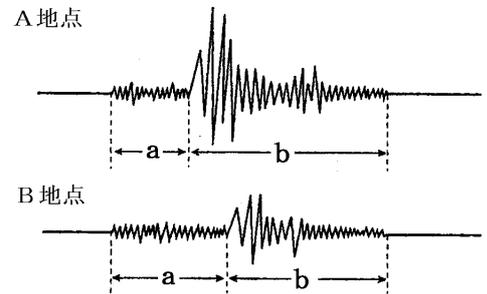
教科書超重要語句チェックプリント

単元：地震のゆれの伝わり方



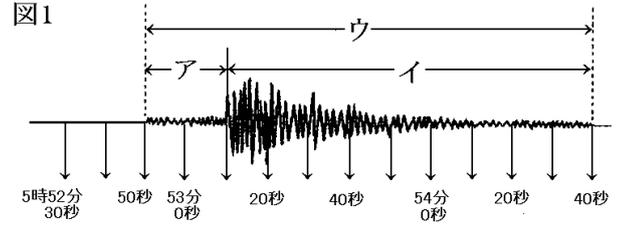
暗記問題演習 上の教科書のキーワード確認した後、チェックしよう！

- 1 右の図は、A地点とB地点に置かれた地震計で記録したゆれを示したものである。次の問いに答えよ。
- 大きくゆれたのは、A地点B地点のどちらか。
 - 地震のゆれのうち、速く伝わる波が到着するとはじまるゆれは、図の中のa, bのどちらか。
 - aの部分のゆれを何というか。
 - 遅く伝わる波が到着すると始まるゆれを何というか。
 - 近い所で起こった地震ほど、図のaのゆれが続く時間はどうか。
 - 図のaのゆれが続く時間を何というか。

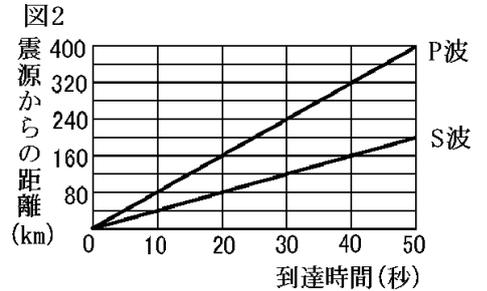


2 図1は、A地点で観測された地震計によるある地震の記録である。

図2は、この地震における震源からの距離とP波、S波の到達時間との関係を表したものである。これについて、次の各問いに答えなさい。

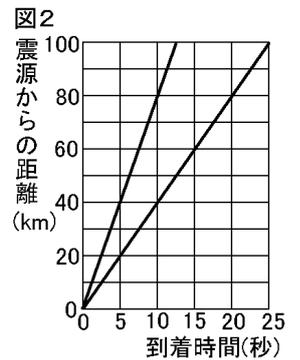
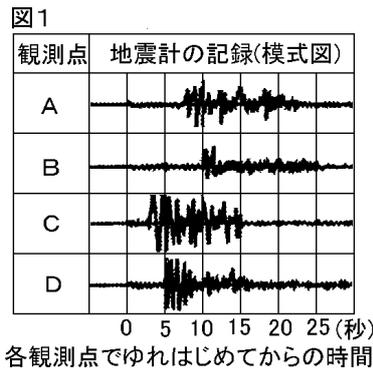


- (1) 図1で、初期微動継続時間を表しているのはア～ウのどれか。
- (2) 図2で主要動の到達時間を表しているのは、P波、S波のうちどれか。
- (3) A地点の震源からの距離は何kmか。
- (4) 初期微動継続時間が、A地点の3倍の長さである地点の震源からの距離は、A地点の震源からの距離の何倍か。



3 図1はある地震が起きたときに各観測地点で得られた地震のデータである。図2はこの地震のP波とS波の伝わり方をグラフに示したものである。

- (1) 震源からの距離が近い順に記号を並べよ。
- (2) 地点Bは震源から80kmの地点である。地点Dは震源から何kmの地点と考えられるか。
- (3) 地震が起きたのが午前10時10分0秒だった。地点Dがゆれはじめたのは何時何分何秒か。
- (4) この地震の地震波の速度を求めたい。



- ① P波は秒速何kmか。
- ② S波は秒速何kmか。

教科書超重要語句チェックプリント

解答

単元：震度とマグニチュード

(1) 震源	(2) 震央
--------	--------

① 震度	② 0	③ 7	④ 10
⑤ マグニチュード	⑥ M	⑦ 3.2	

単元：地震の原因

(1) A 大陸プレート	B 海洋プレート	
(2)① A	② B	③ A

単元：地震のゆれの伝わり方

(1) ア	(2) S波	(3) 160 km	(4) 3倍
-------	--------	------------	--------

(1) C D A B	(2) 40 km	(3) 午前10時10分5秒	(4)① 秒速8 km
② 秒速4 km			