



進路・夢実現に向けて、この1問をクリアしよう!!

霧島市「今週の1問」

1 月 30 日版

学年

教科

3

理科

名前

学びのポイント

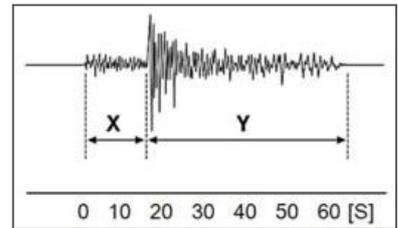
地震のゆれの伝わり方や起こるしくみについて考えよう。

地震のゆれの伝わり方と起こるしくみについて、調べました。

1 地震のゆれを地震計で記録すると、下の図のようになります。

地震のゆれについて説明した文の () にあてはまることばを書き入れなさい。

地震は、初めに小さく小刻みなゆれ () 【A】が記録され、その後に大きなゆれ () 【B】が記録される。

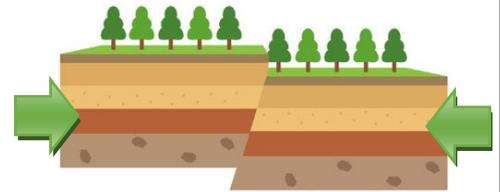


【A】を伝える波を () といい、【B】を伝える波を () という。右の図では、Xの部分が (波) であり、Yの部分が (波) である。二つの波のうち伝わる速さが早いのは、 (波) である。このことから、震源からの距離が大きいほど【A】と【B】の到着時刻の差が大きくなるため、初期微動継続時間は、 () なる。この初期微動継続時間と震源からの距離の関係は、どの地震でも () である。

2 次に、地震が起こるしくみについて、調べました。

地震の起こるしくみについて、以下の説明した文の () にあてはまることばを書き入れなさい。

岩盤ばんに、矢印のような方向に力が加わると、ひずみが生じる。力が加わり続け、岩盤がひずみにたえられなくなると、岩盤の一部が破壊されて、ずれ(断層)が生じる。このとき、同時にゆれが発生する。このゆれが、 () である。陸の活断層のずれによる地震は、 () とよぶ。また、海溝付近で、プレートがずれることで生じる地震を () という。このとき、震源付近の海水がもち上げられ、 () を起こすことがある。



3 海の波は主に風によって生じる表面付近の現象です。それに対し、津波は、どうして、大量の海水が移動するのでしょうか。その理由を説明しなさい。

振り返り

※分かったこと、できるようになったこと、分からなかったこと、困っていること。

