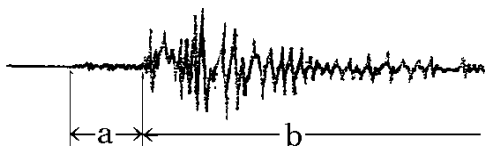


【FdData 中間期末：中学理科 1 年：地震】

[初期微動と主要動]

[問題](1 学期中間)

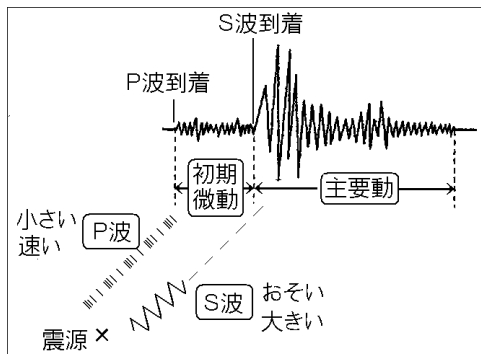
図はある地点で地震のゆれを記録したものである。これについて次の文中の()に適する言葉を入れよ。



- 図の a のように、はじめに小さくカタカタゆれる振動を(ア)といい、b のように、後から大きくユサユサとゆれる振動を(イ)という。
- はじめの小さいゆれ a を起こす波を(ウ)波、後の大きいゆれ b を起こす波を(エ)波という。波の伝わる速さは、(オ)波のほうが(カ)波より速い。図中の a のゆれが続いた時間を特に(キ)という。

[解答]ア 初期微動 イ 主要動 ウ P エ S
オ P カ S キ 初期微動継続時間

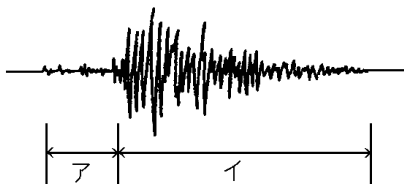
[解説]



地震が発生すると、震源から出た波はすべての方向に伝わっていく。この波には速い波と遅い波の2種類がある。速いほうの波はP波(Primary Waveの略、秒速6~8km)といい、遅いほうの波はS波(Secondary Waveの略、秒速3~5km)という。P波によるゆれは初期微動しよきびどうとよばれる微弱なゆれである。P波の後にS波が到着する。このS波によるゆれは主要動しゆようどうとよばれる大きなゆれである。初期微動が続く時間を初期微動継続時間という。

[問題](2 学期期末)

次の図は、地震のゆれの様子をある場所で記録したものです。これについて各問いに答えなさい。

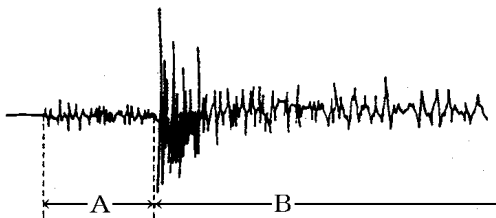


- (1) 図のア、イのゆれをそれぞれ何といいますか。
- (2) ア、イのゆれを起こす波をそれぞれ何といいますか。

[解答](1)ア 初期微動 イ 主要動 (2)ア P 波
イ S 波

[問題](2 学期期末)

図は、ある地震のゆれの記録である。次の各問いに答えよ。

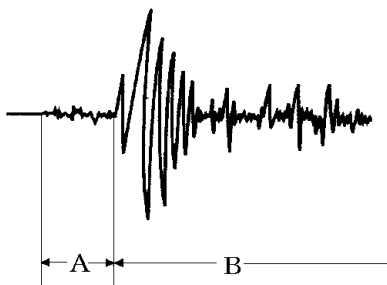


- (1) 図の小さなゆれ A と、それに続く大きなゆれ B をそれぞれ何というか。
- (2) 地下で地震が発生すると生じる 2 つの性質の異なる波で、図の A のゆれを引き起こす原因となる波の名前を書け。

[解答](1) A 初期微動 B 主要動 (2) P 波

[問題](1 学期中間)

次の各問いに答えよ。



- (1) 図は、地震計で記録されたゆれを示している。Bのゆれを何とよぶか。
- (2) 通常の地震では、Aの波はBの波より早く到達するために、地震の最初は「カタカタ」とゆれている。そして、Bの波がやってきてユッサユッサと大地をゆらすのだが、このカタカタゆれている時間のことを何とよぶか。下より選べ。

[初期微動継続時間 初期微動継続時間
S-P time]

[解答](1) 主要動 (2) 初期微動継続時間

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1t/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com