

## 地震 2

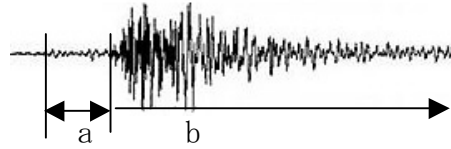
名前

点

◆ 次の問いに答えなさい。

1

- ① 右の図のaのように、はじめに小さくカタカタと揺れる震動をなんといいますか。



- ② bのように、後からユサユサと揺れる震動をなんといいますか。

- ③ はじめの小さなゆれaをおこす波を（ア）波、後の揺れを起こす波を（イ）波という。

ア

イ

- ④ 図中のaのゆれが続いた時間をなんというか。

- ⑤ 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。

2

地震のP波の速度が 10 km/秒、S波の速度が 8 km/秒であるとすると震源から 160 kmはなれた場所で観測される初期微動継続時間は何秒ですか

3

震源から 240 kmはなれた場所で地震のP波の速度が 12 km/秒初期微動継続時間が 10 秒の時、S波の速度を求めなさい。

解答

- 1 ① 初期微動 ② 主要動 ③ ア . P イ . S  
④ 初期微動継続時間 ⑤ 短くなる

2 P波が到着する時間  $160 \div 10 = 16$  秒  
S波が到着する時間  $160 \div 8 = 20$  秒  
 $20 - 16 = \underline{\underline{4}}$  秒

3 P波が到着する時間  $240 \div 12 = 20$  秒  
S波が到着する時間  $20 + 10 = 30$  秒  
S波の速度は  $240 \div 30 = \underline{\underline{8}}$  m/秒