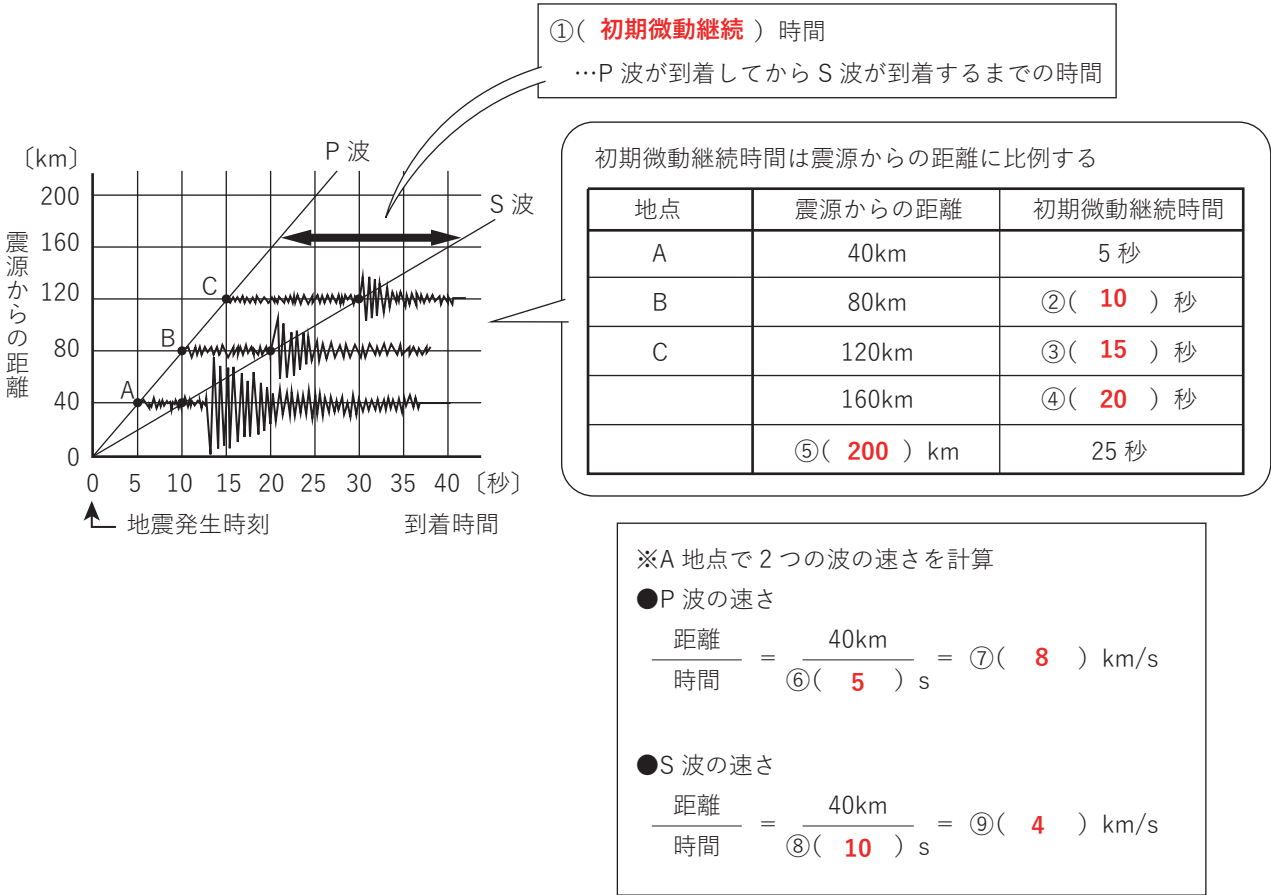


1. P 波・S 波の計算問題①グラフ

() に適当な数字を入れなさい。

グラフは、震源から 40km、80km、120km 離れた A、B、C 地点における、地震によるゆれの様子を表している。



※A 地点で 2 つの波の速さを計算

●P 波の速さ

$$\frac{\text{距離}}{\text{時間}} = \frac{40\text{km}}{\text{⑥(5) s}} = \text{⑦(8) km/s}$$

●S 波の速さ

$$\frac{\text{距離}}{\text{時間}} = \frac{40\text{km}}{\text{⑧(10) s}} = \text{⑨(4) km/s}$$

2. P 波・S 波の計算問題②表

() に適当な数字を入れなさい。

表は、A 地点・B 地点における震源からの距離と、P 波・S 波の到着した時刻を表している。

地点	震源からの距離	P 波到着時間	S 波到着時間
A	30km	8 時 21 分 05 秒	8 時 21 分 10 秒
B	90km	8 時 21 分 15 秒	8 時 21 分 30 秒

A 地点における
初期微動継続時間
③(5) 秒

B 地点における
初期微動継続時間
④(15) 秒

A・B 地点の震源
からの距離の差
60km

A・B 地点の P 波
の到着時刻の差
①(10) 秒

A・B 地点の S 波
の到着時刻の差
②(20) 秒

※A 地点と B 地点の差から計算

●P 波の速さ

$$\frac{\text{距離}}{\text{時間}} = \frac{60\text{km}}{\text{⑤(10) s}} = \text{⑥(6) km/s}$$

●S 波の速さ

$$\frac{\text{距離}}{\text{時間}} = \frac{60\text{km}}{\text{⑦(20) s}} = \text{⑧(3) km/s}$$