

(4) この地震によるゆれは、③ 初めの小さなゆれと、
④ それに続く大きなゆれに分けられる。

① 下線部 ③、④のゆれをそれぞれ何といいますか。

③ (初期微動) ④ (主要動)

② A、B それぞれの地点で下線部 ④のゆれが始まった時刻を上表から読み取り、S波の速さを秒速で求めなさい。

④のゆれが始まった時刻 = S波が到達した時刻
主要動 時刻

S波が到達した時刻は、図を見るとわかる。

まず A地点の時刻は... 図の時刻の1目盛は10秒とされている。
10時 25分 50秒より主要動が始まった。

そして B地点の時刻も同じように図より読みとると...
10時 26分 10秒とわかった。

S波の速さを求めたいから 2地点間 AとBの道のりは、 $B \ 160 \text{ km} - A \ 80 \text{ km} = \underline{80 \text{ km}}$

時間は $\overset{B}{10 \text{時 } 26 \text{分 } 10 \text{秒}} - \overset{A}{10 \text{時 } 25 \text{分 } 50 \text{秒}} = \underline{20 \text{秒}}$

み

じ

$$\frac{\text{み}}{\text{じ}} = \frac{\text{道のり (km)}}{\text{時間 (秒)}} = \frac{80}{20} = 4 \text{ km/s}$$

こたえ. S波の速さは 4 km/s