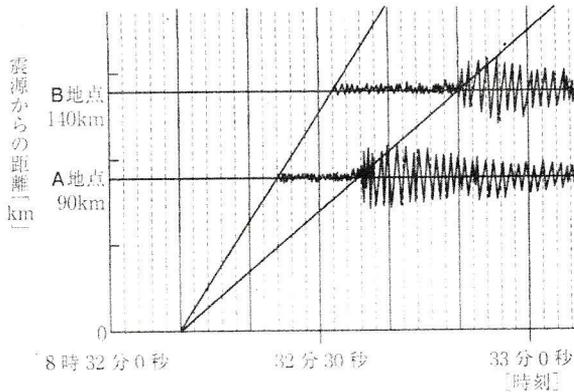


問題

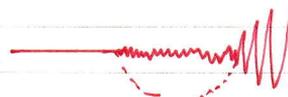
図は、ある地震について A、B の 2 地点で観測した地震計の記録に、2 種類の波が到達する時刻をかき加えたものである。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) A 地点の初期微動継続時間は何秒か。

1 目盛は 2 秒になっている。

初期微動継続時間は

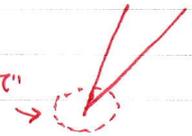


このことから目盛りを数えると、

12 秒

(2) この地震の発生時刻を求めなさい。

地震発生時刻は P 波と S 波のグラフの交点なので、交点の時刻を数えたら、



8 時 32 分 10 秒

(3) この地震の P 波の伝わる速さは何 km/s か。

小数第 1 位を四捨五入して整数で答えなさい。



み
じ

A 地点 ... 90 km) 32 分 24 秒)
B 地点 ... 140 km) 32 分 32 秒)

それぞれの差をあてはめる

$$\frac{50}{8} = 6.25$$

6 km/s