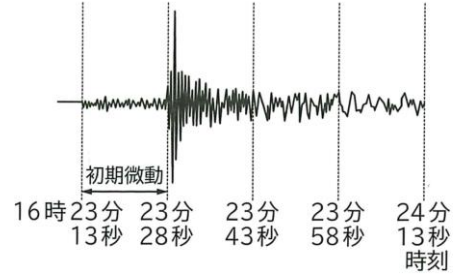


次の問題に答えなさい。

1 図1は、ある地震の観測地点Aでの地震計の記録である。図2は、P波、S波が届くまでの時間と震源からの距離との関係を示したものである。

図1



(1) 地点Aの初期微動継続時間は何秒か。

(1) 秒

(2) 地点Aの震源からの距離は何kmか。

(2) km

(3) P波が伝わる速さは何km/sか。

(3) km/s

(4) 観測地点Bでの初期微動継続時間は40秒だった。

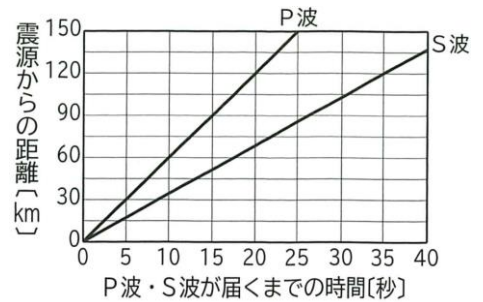
地点Bの震源からの距離は何kmか。

(4) km

(5) この地震が発生した時刻は16時何分何秒か。

(5) 16時 分 秒

図2



2 表は、ある地震で発生したP波とS波が、地点A～Cの各地点に到達した時刻をまとめたものである。

表

地点	震源からの距離	P波の到達時刻	S波の到達時刻
A	16km	14時18分54秒	14時18分56秒
B	56km	14時18分59秒	14時19分06秒
C	128km	14時19分08秒	14時19分24秒

(1) P波が伝わる速さは何km/sか。

(1) km/s

(2) S波が伝わる速さは何km/sか。

(2) km/s

(3) 地点Bの初期微動継続時間は何秒か。

(3) 秒

(4) 地点Dの震源からの距離は224kmである。地点Dの初期微動継続時間は何秒になると考えられるか。

(4) 秒

(5) この地震が発生した時刻は14時何分何秒か。

(5) 14時 分 秒