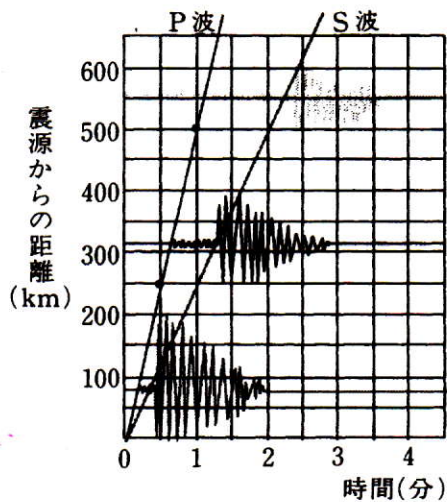


地震の波にはP波、S波の2種類があります。下図は、震源(地震の起きた場所)からの距離とそれぞれの波が観測された時間を示しています。



問1 P波の速さはおおよそ秒速何 km ですか。
 答えは小数第1位で四捨五入しなさい。

問2 ある日、東京でP波が午前10時に、S波が午前10時1分5秒に記録されました。P波の速さを秒速【問1の答え】km、S波の速さを秒速4kmとすると、この地震の震源は東京から何 km はなれていますか。
 P波とS波は震源を同時に出発していると考えます。

(大妻中学 改)