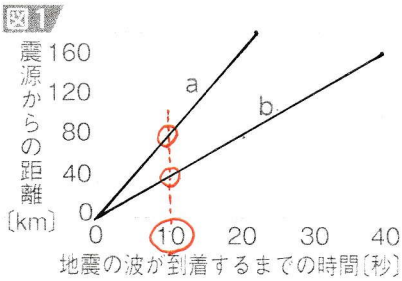
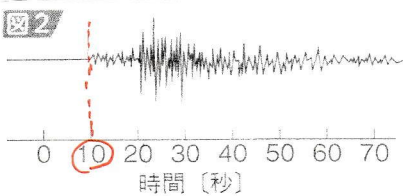


問 図1は、震源の浅いある地震の震源からの距離と地震の波が到着するまでの時間との関係を表している。
 図2は、この地震を地点Xで観測したときの地震計の記録である。

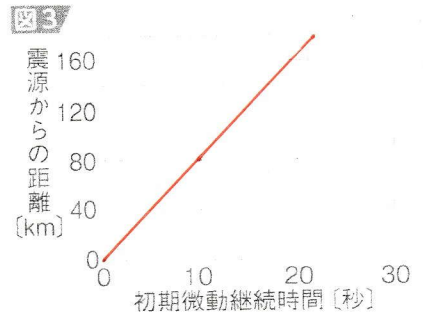


(1) 図1で、震源からの距離と主要動がはじまるまでの時間との関係を表しているグラフは a. b のどちらか。到着するが遅い (b) 方が S 波だから

(2) 主要動を起す地震の波を何というか (S 波)



(3) 初期微動継続時間と震源からの距離との関係を、図1から考えて、図3にグラフで表せ。



(4) 地点 X は震源から何 km の地点か。
 (80) km
 初期微動を察知した10秒のP波の位置

(5) この地震とほぼ同じ震源で、マグニチュードの大きい地震が起こった。これを地点 X で観測したとき、

- ① 主要動のゆれの大きさ ... (大きくなる)
- ② 初期微動継続時間の長さ ... (変わらない)

は、図2と比べてどのようにになると考えられるか 書きなさい。