

受験対策・地震①

ある地震のゆれを、A～Dの4地点で観測しました。右の表は、各観測地点の初期微動と主要重力の始まった時刻をまとめたものです。なお、2つの波の速さはそれぞれ一定だったものとします。

観測地点	初期微動の始まった時刻	主要重力の始まった時刻
A	9時5分22秒	9時5分28秒
B	9時5分34秒	9時5分49秒
C	9時5分30秒	9時5分42秒
D	9時5分46秒	9時6分10秒

① この地震の初期微動を伝えた波の速さは、主要重力を伝えた波の速さの何倍？

② この地震の発生した時刻は、何時何分何秒？
ただし、各観測地点での初期微動継続時間は、その地点の震源からの距離に比例するものとする。