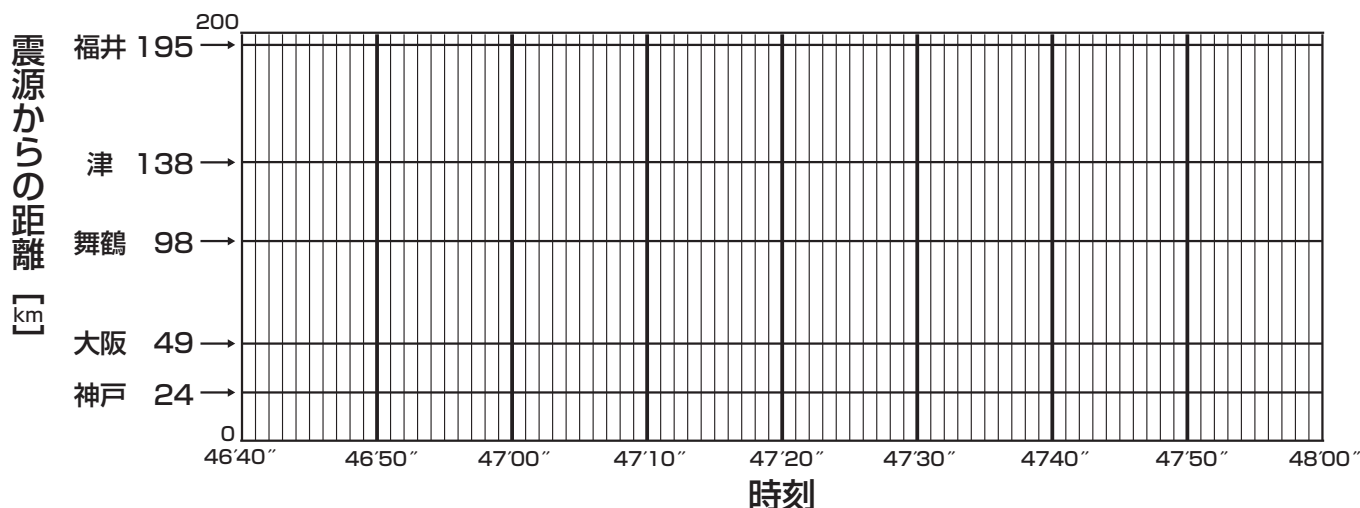


地震によるゆれの伝わり方を調べよう。

下の表をもとに、①→②→③の順にグラフ・表を完成させ、地震発生時刻を求める。

兵庫県南部地震の記録 1995年1月17日5時

地点	震源地からの距離	(初期微動が始まった時刻) P波到着時刻	(主要動が始まった時刻) S波到着時刻	初期微動 継続時間
神戸	24 km	46' 56''	46' 59''	秒
大阪	49 km	47' 00''	47' 06''	秒
舞鶴	98 km	47' 08''	47' 20''	秒
津	138 km	47' 14''	47' 31''	秒
福井	195 km	47' 23''	47' 47''	秒



① P波到着時刻・S波到着時刻と震源からの距離の関係をグラフに表す。

② 表の初期微動継続時間を記入する。

③ 地震の発生時刻をグラフからよみとる。

兵庫県南部地震は、1995年1月17日5時 分 秒に発生した。



[表やグラフを見て気づいたことや考えたこと]

地震や火山はどのような場所に多いでしょうか

A 震源（世界地図上の震央）と火山の分布図

図を貼る（または学習用PCで下記を参考にウェブページを閲覧する）

震源（世界地図上の震央）や活火山の分布図は
earthquakes and volcanoes map
を検索して適切なものを閲覧する

B 海底地形図

図を貼る（または学習用PCで下記を参考にウェブページを閲覧する）

世界海底地形図（world ocean floor - map）は教育または研究用として
アメリカ議会図書館（LOC=Library of Congress）の Web ページ
<https://www.loc.gov/resource/g9096c.ct003148/> に [Manuscript
painting of Heezen - Tharp "World ocean floor" map by Berann] が
あり 3023×1747 ピクセルや 6047×3494 ピクセルのサイズ等で閲覧できる

[図を見て気づいたことや考えたこと]

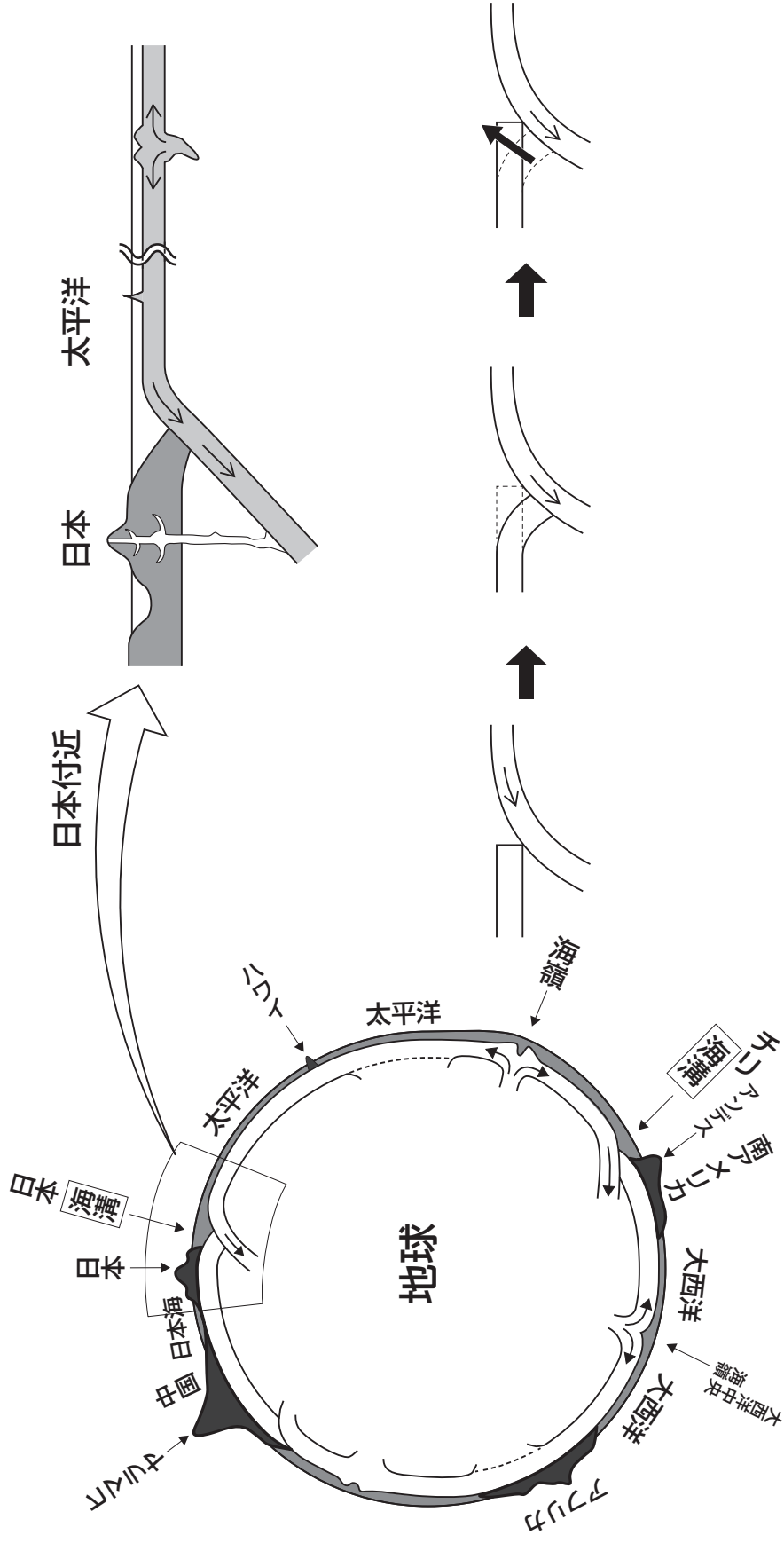
C プレーートの分布図

図を貼る（または学習用PCで下記を参考にウェブページを閲覧する）

世界のプレート分布は
プレートテクトニクス（plate tectonics）
を検索して適切なものを閲覧する

[図を見て気づいたことや考えたこと]

どのようなしくみで地震が起こるのだろうか。



図の日本付近で起こることについて説明してみよう

