

## 地震の伝わり方と地球内部の働き(4)

【1】次の文章は地震のゆれ方について説明したものである。正しい言葉を○で囲みなさい。

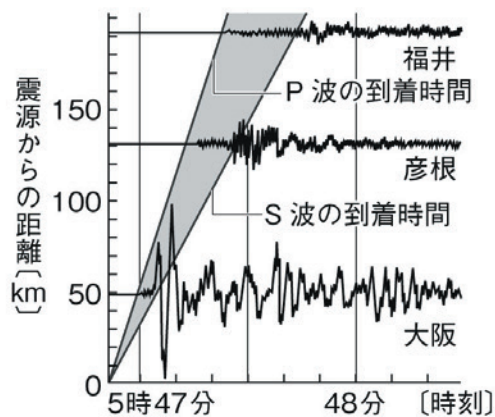
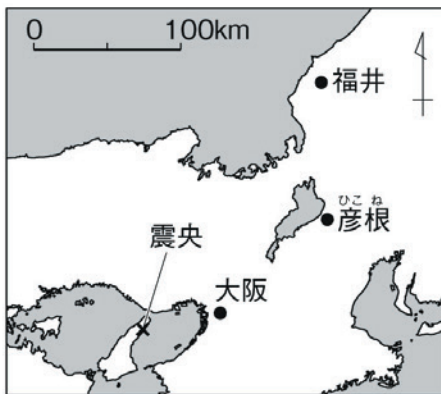
- (1) 地震では、はじめに (① **初期微動**・初期振動) という小さなゆれが伝わってきて、その後 (② 主振動・**主要動**) という大きなゆれがやってくる。
- (2) はじめに感じる小さなゆれを伝える波を (③ **P**・S) 波と呼び、その後の大きなゆれを伝える波を (④ P・**S**) 波と呼ぶ。

【2】地震について説明した次の文章の( )に当てはまる言葉を、下の語群から選んで書き入れなさい。

- (1) 小さなゆれが起こってから大きなゆれが起こるまでの時間を ( **P-S** ) 時間と呼ぶ。
- (2) 地震の振動は、震源から ( **同心円** ) 状に広い範囲に伝わる。
- (3) 地震のゆれの強さは ( **震度** ) で表される。

SP、P-S、同心円、円すい、震度、マグニチュード

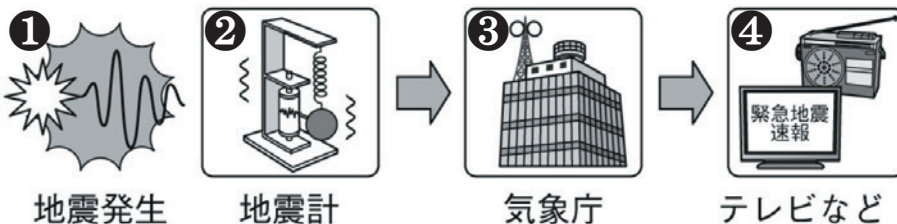
【3】次の図は、ある地震の振動の伝わり方を表したものである。図を参考にしながら、次の問題に答えなさい。



- (1) 震央の位置は、震源に対してどのような場所にあるか。 ( **震源の真上の地表面** )
- (2) P波が到着してからS波が到着するまでの時間を何というか。 ( **初期微動継続時間** )
- (3) 右上の図を参考に、震源から遠ざかるとともに振動の長さや振動の大きさがどうなっていくか答えなさい。
- ( **初期微動継続時間の長さ** → **長くなる** )
- ( **主要動の大きさ** → **小さくなる** )

【4】次の図は、緊急地震速報が報道されるしくみについて説明したものである。

( ) に当てはまる言葉を書きなさい。



- ① 地震発生により、P波とS波が ( **同時** ) に発生し、周囲に伝わる。
- ② 震源近くの地震計が ( **P** ) 波をとらえる。
- ③ ( **気象** ) 庁は予想震度などを計算し、緊急地震速報を発表する。
- ④ 気象庁の発表を受けて、テレビなどで ( **緊急地震速報** ) が流れる。