

30 地震

1 次の問に答えよ。

- (1) 地震の発生した場所を何というか。
- (2) (1)の真上の地表の地点を何というか。
- (3) 速く伝わり、小さい揺れを起こす地震の波を何というか。
- (4) 遅く伝わり、大きい揺れを起こす地震の波を何というか。
- (5) 地震ではじめにおこる小さなゆれを何というか。
- (6) 地震で後から来る大きな揺れを何というか。

2 ()に適切な語句や数字を入れよ。

- (1) 小さなゆれの続く時間のことを()という。これは震源からの距離に比例する。
- (2) ①()は地震の揺れの大きさを表し②()から③()まで④()段階ある。
- (3) ()は地震の規模を表す。これが小さくても浅いところで起きる地震は大きく揺れる。
- (4) 地下の浅いところで起こる地震を()型地震という。
- (5) 地球の表面は()と呼ばれる岩石の層で覆われている。
- (6) (5)が沈み込むところを①()といい、新しく生まれるところを②()という。
- (7) 日本付近では太平洋側の(5)が大陸側の(5)の下にもぐりこんでいくため地震の発生する場所は太平洋側で①()、大陸に行くにしたがい②()なる。

3 次の表はある地震の震源からの距離とゆれの始まった時刻を表したものである。

	震源からの距離	ゆれの始まった時刻
A 地点	70km	14:30:20
B 地点	105km	14:30:25

- (1) この地震を起こした波の速さは秒速何 km か。
- (2) この地震の地震発生時刻を求めよ。
- (3) 震源から 175km の C 地点でゆれが始まる時刻を求めよ。

31 答

1

- (1) 震源
- (2) 震央
- (3) P波
- (4) S波
- (5) 初期微動
- (6) 主要動

2

- (1) 初期微動継続時間
- (2) ①震度 ②0 ③7 ④10
- (3) マグニチュード
- (4) 直下
- (5) プレート
- (6) ①海溝 ②海嶺
- (7) ①浅く ②深く

3

- (1) 毎秒 7km
- (2) 14:30:10
- (3) 14:30:35