

【】地震と大地の動き

【】震源と震央

[解答 1](1) 震源 (2) 震央

[解答 2] 震源 震央

[解答 3]震源

[解答 4]震央

【】震度とマグニチュード

[解答 5](1) ある地点での地震による地面のゆれの大きさの程度 (2) マグニチュード

[解答 6](1) マグニチュード M (2) 約 32 倍

[解答 7] 震源 震央 震度 0 7 弱 強 マグニチュード
M 30

[解答 8] 震度 0 7 10 マグニチュード M 30 スマトラ
沖地震

[解答 9](1) 震度 (2) 7 (3) マグニチュード

[解答 10](1) 震度 (2) マグニチュード

[解答 11]マグニチュードは地震のエネルギーを、震度はある地点での地面のゆれの程度を表す。

[解答 12]震度

[解答 13](1) イ (2) イ (3) エ

[解答 14](1) 震度 (2)

[解答 15]震源からの距離が同じでも地盤の違いによって震度が異なるから。

[解答 16]震度 3

【】地震の被害

[解答 17](1) ウ (2) 津波

[解答 18]津波

[解答 19](1) 兵庫南部地震 阪神・淡路大震災 (2) 火災 (3) 津波 (4) 南海地震

【】初期微動と主要動

[解答 20]ア 初期微動 イ 主要動 ウ P エ S オ P カ S キ 初期微動継続時間

[解答 21](1)ア 初期微動 イ 主要動 (2)ア P 波 イ S 波

[解答 22](1)A 初期微動 B 主要動 (2) P 波

[解答 23](1) 主要動 (2) 初期微動継続時間

【】初期微動継続時間と震源までの距離

[解答 24](1) A 地点 (2) B 地点 (3) 10 秒 (4) イ

[解答 25](1) A 地点 (2) a (3) 初期微動 (4) 主要動 (5) 短い (6) 初期微動継続時間

[解答 26](1) ア 初期微動 イ 主要動 (2) A (3) ア

[解答 27]A, C, B

[解答 28](1) B (2) C

[解答 29](1) 初期微動 (2) ウ (3) イ

[解答 30]20 秒

【】震源までの距離・到着時間のグラフ

[解答 31](1) 6km/秒 (2) 10 秒 (3) 10 時 19 分 50 秒 (4) 20 秒後

[解答 32](1) 初期微動 速い 主要動 おそい (2) 初期微動継続時間 (3) 比例関係 (4) 5 時 24 分 30 秒 (5) 3.5km/秒 (6) 6.5 km/秒

[解答 33](1) ア (2) S 波 (3) 160km (4) 3 倍

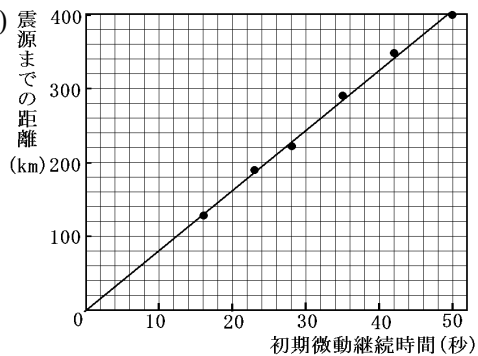
[解答 34](1) P 波:初期微動 S 波:主要動 (2) 75km (3) 10 時 15 分 15 秒 (4) 5km/秒

[解答 35](1) 10 時 15 分 15 秒 (2) 初期微動継続時間 (3) 75km (4) 150km (5) 3km/秒

[解答 36](1) 7km/秒 (2) 主要動 (3) 20 秒 (4) (イ)

[解答 37](1) C, D, A, B (2) 40km (3) 午前 10 時 10 分 5 秒 (4) 8km/秒 4km/秒

[解答 38](1) (2) 比例関係 (3) 160km (4)



75 秒

[解答 39]7km/秒

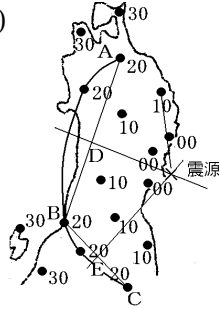
【】震央の求め方

[解答 40](1) イ (2)

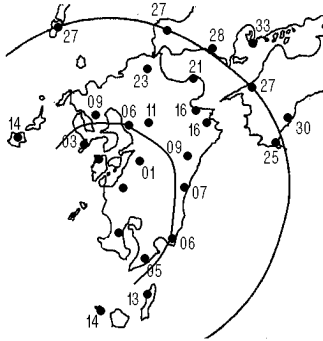
(3) 4km/秒

[解答 41](1) 初期微動 (2)(3)

(4) 小さくなる (5) 8時16分50秒



[解答 42](1)



(2) ゆれ始めの時刻が同じ地点はある1つの円の円周上にある。

【】プレートの移動

[解答 43](1) 海嶺 (2) プレート (3) 海溝 (4) 地震 (5) 火山

[解答 44](1) 海溝 (2) 海嶺 (3) D

[解答 45](1) プレート (2) A 海嶺 B 海溝 (3) a

[解答 46](1) A (2) 大陸 (3) 高い位置の地層の中から海にすんでいた生物の化石が見つかること。

[解答 47] 太平洋 北米 ユーラシア フィリピン海 地震

[解答 48] プレートテクトニクス 太平洋 海洋 大陸

【】地震の原因

[解答 49](1) BCA (2) イウア (3) 大陸 海洋 (4) 50 浅 深 プレート

[解答 50](1) 浅い 深く 太平洋側 大陸側 破壊 (2) 隆起

[解答 51](1) 海溝 (2) 深くなる (3) 地震 火山の活動 プレート 断層

[解答 52](1) A 大陸プレート B 海洋プレート (2) ア, 数 cm (3) 海溝 (4) 兵庫南部地震 : X 関東大地震 : Y (5) (6) 海洋プレートが大陸プレートの下にもぐりこみ, 大陸プレートもいっしょに引きずり込まれてはときどきはね返るため。

[解答 53](1) ア (2) 深くなる

[解答 54]エ

[解答 55](1) 右側 (2) C (3) プレート (4) ア

[解答 56]ウ

[解答 57]イ

【】地震による地殻変動

[解答 58](1) 断層 (2) ア

[解答 59](1) 断層 (2) 隆起

[解答 60] 津波 隆起 沈降 断層 活断層