

理科 (地震)

問題

1. マグニチュードで表されるのは何ですか？
2. 地震そのもののエネルギーの大きさや規模を表す値を何といいますか？
3. 地震が起きたときの、土地のゆれの大きさを10段階で表した値を何といいますか？
4. 震源から遠くなるほど震度はどうなりますか？
5. 地震のゆれの程度のことを何といいますか？
6. 地震で発生したゆれはどのように伝わりますか？
7. 地震のゆれの伝わる速さを求める式は何ですか？
8. 地震で、はじめに起こる小さなゆれのことを何といいますか？
9. P波がとどいてからS波がとどくまでの時間を何といいますか？
10. 地震で、あとからくる大きなゆれのことを何といいますか？
11. 地震が起きると発生する2つの波のうち、最初にとどく波を何といいますか？
12. 地震が起きると発生する2つの波のうち、P波より遅れてとどく波を何といいますか？
13. 地震が発生した地下の場所を何といいますか？
14. 震源の真上にあたる地表の地点を何といいますか？
15. 震央から観測する地点までの距離を何といいますか？
16. 震源から震央までの距離を何といいますか？
17. P波の速さが8km/秒、S波の速さが4km/秒、初期微動継続時間が10秒であったときの震源距離は何ですか？
18. 大規模な地震が海底で起きたとき、海底の土地の動きによって起きる波のことを何といいますか？
19. 震源が内陸の地下の浅い場所にある地震を何といいますか？
20. 土地がもり上がることを何といいますか？
21. 土地がしずむことを何といいますか？
22. 地震などが原因で起こる、地層や岩石のずれを何といいますか？
23. 同じ場所で何度も地震が起こり、活動した証拠が残る断層のことを何といいますか？
24. 地球の表面をおおう岩石の層を何といいますか？
25. ヒマラヤ山脈が位置するプレートは何ですか？
26. 海底にある、深く細長い溝のような地形を何といいますか？
27. 海底に連なった大きな山脈を何といいますか？

答え

1. 地震の規模
2. マグニチュード
3. 震度
4. 小さくなる
5. 震度
6. 震源を中心に同心円状に伝わっていく
7. 震源距離÷ゆれの到着までの時間
8. 初期微動
9. 初期微動継続時間
10. 主要動
11. P波
12. S波
13. 震源
14. 震央
15. 震央距離
16. 震源の深さ
17. 80km 震源距離=P波の速さ×S波の速さ÷(P波の速さ-S波の速さ)×初期微動継続時間
★ $8 \times 4 \div (8 - 4 \times 10) = 80$
18. 津波
19. 直下型地震
20. 隆起
21. 沈降
22. 断層
23. 活断層
24. プレート
25. ユーラシアプレート
26. 海溝
27. 海れい