

中学1年生 理科 2学期中間テスト予想問題 C

大地編（火山・地震・地層）

名前

指示がない限り、用語は漢字で答えましょう。説明問題は、主語と理由がわかる文で書きましょう。

I 基本問題（各3点）

1 地下にある高温でどろどろにとけた岩石を何といいますか。

2 地表に出たマグマを何といいますか。

3 火山からふき出される固体の細かい粒を何といいますか。

4 地層の中に残された、過去の生物の遺骸や生活の跡を何といいますか。

5 多くの穴があり、水に浮くことがある火山岩を答えなさい。

6 マグマが地表付近で急に冷えてできる岩石を何といいますか。

7 マグマが地下深くでゆっくり冷えてできる岩石を何といいますか。

8 火山岩に見られる、大きな結晶が細かい部分の中に散らばるつくりを何といいますか。

中学1年生 理科 2学期中間テスト予想問題 C

大地編（火山・地震・地層）

I 基本問題（各3点）

9 地震が地下で最初に起こった場所を何といいますか。

10 震源の真上にある地表の地点を何といいますか。

11 地震が起きた直後に感じる小さなゆれを何といいますか。

12 初期微動の後に続く大きなゆれを何といいますか。

13 初期微動を伝える地震波を何といいますか。

14 主要動を伝える地震波を何といいますか。

15 P波とS波では、一般にどちらが速く伝わりますか。

16 初期微動が始まってから主要動が始まるまでの時間を何といいますか。

中学1年生 理科 2学期中間テスト予想問題 C

大地編（火山・地震・地層）

I 基本問題（各3点）

- 17 ある地点での地面のゆれの強さを表す尺度を何といいますか。
- 18 地震そのものの規模を表す尺度を何といいますか。
- 19 流水によって運ばれた土砂が積み重なってできる地面の層を何といいますか。
- 20 地層がずれているつくりを何といいますか。

II 応用問題（各8点）

- 21 火山Aは、ねばりけの大きいマグマが噴出する火山である。
- (1) 火山Aのマグマは、二酸化ケイ素を多く含む・少なく含むのどちらですか。【2点】
- (2) 火山Aは、傾斜が急な形・ゆるやかな形のどちらになりやすいですか。【2点】
- (3) (2)のようになる理由を、「ねばりけ」と「流れ広がる」を用いて答えなさい。【4点】
- 22 ある地震について、3地点で初期微動継続時間を測定した。
- | 地点 | 初期微動継続時間 |
|----|----------|
| ア | 4秒 |
| イ | 9秒 |
| ウ | 13秒 |
- (1) 震源から最も近いと考えられる地点を答えなさい。【2点】
- (2) その理由を、「P波」「S波」「時間」を用いて答えなさい。【3点】
- (3) この地震では、初期微動継続時間1秒につき震源からの距離が8km増えるものとする。地点イは震源から何km離れていますか。【3点】

中学1年生 理科 2学期中間テスト予想問題 C

大地編（火山・地震・地層）

II 応用問題（各8点）

23 ある地域で、地層A・B・Cが下からこの順に重なっていた。その後、地層A～Cを切るように火成岩Dが入り込んだ。

(1) 最も古い地層を答えなさい。【2点】

(2) 最も新しくできたものを答えなさい。【2点】

(3) (2)のように判断できる理由を答えなさい。【4点】

24 地層に含まれる化石について答えなさい。

(1) 地層ができた時代を知る手がかりとなる化石を何とといいますか。【2点】

(2) 地層ができた当時の環境を知る手がかりとなる化石を何とといいますか。【2点】

(3) サンゴの化石が見つかった地層は、暖かく浅い海・深い海のどちらでできたと考えられますか。【2点】

(4) アンモナイトの化石は、(1)(2)のどちらの例として扱われますか。【2点】

25 れき・砂・泥が混ざった水を十分にかき混ぜた後、静かに置いた。

(1) 一般に、最も早く底に沈むものを答えなさい。【2点】

(2) 最も遅く底に沈むものを答えなさい。【2点】

(3) すべて沈んだ後、底に近い方から上の方へ、れき・砂・泥はどのような順に重なりますか。【4点】

中学1年生 理科 2学期中間テスト予想問題 C

大地編（火山・地震・地層）

解答・採点基準

自己採点では、説明問題のキーワードと内容を確認しましょう。

1～20

1. マグマ	11. 初期微動
2. 溶岩	12. 主要動
3. 火山灰	13. P波
4. 化石	14. S波
5. 軽石	15. P波
6. 火山岩	16. 初期微動継続時間
7. 深成岩	17. 震度
8. 斑状組織	18. マグニチュード
9. 震源	19. 地層
10. 震央	20. 断層

21～25

21. (1) 多く含む (2) 傾斜が急な形 (3) マグマのねばりけが大きく、遠くまで流れ広がりにくいため。

22. (1) ア (2) P波はS波より速く伝わるため、震源に近いほどP波とS波が到着する時間の差が短いから。 (3) $9 \times 8 = 72$ 、72km

23. (1) 地層A (2) 火成岩D (3) 火成岩Dが、すでにできていた地層A～Cを切って入り込んでいるため。

24. (1) 示準化石 (2) 示相化石 (3) 暖かく浅い海 (4) 示準化石

25. (1) れき (2) 泥 (3) れき→砂→泥