

火山

- (1) 高温によってとけた地下の岩石を何というか。 (1) _____
- (2) 溶岩や火山灰、火山弾、火山ガスのように、噴火のときにふき出される物質を何というか。 (2) _____
- (3) マグマが冷え固まってできた岩石を何というか。 (3) _____
- (4) 火山噴出物にふくまれていて、マグマが冷えて結晶になったものを何というか。 (4) _____
- ★(5) 地表近くで急激に冷え固まってできた火成岩を何というか。 (5) _____
- ★(6) (5)の火成岩がもつつくりを何というか。 (6) _____
- ★(7) 地下でゆっくりと冷え固まってできた火成岩を何というか。 (7) _____
- ★(8) (7)の火成岩がもつつくりを何というか。 (8) _____

地震・大地の変動

- (9) 地震が発生した地下の場所を何というか。 (9) _____
- ★(10) 地震のはじめの小さなゆれを何というか。 (10) _____
- ★(11) (10)のあとに続く、地震の大きなゆれを何というか。 (11) _____
- (12) 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。 (12) _____
- ★(13) ある地点での地震による地面のゆれの程度を何というか。 (13) _____
- ★(14) 地震の規模は何で表されるか。 (14) _____
- (15) 地震などにより、大地がもち上がることを何というか。 (15) _____
- (16) 震源が海底の地震で、海底のプレートが動いて生じる大きな波を何というか。 (16) _____
- (17) 地震で地面が急にやわらかくなる現象を何というか。 (17) _____
- (18) 地球の表面をおおうかたい岩盤を何というか。 (18) _____
- (19) (18)が生まれる海底の場所を何というか。 (19) _____

地層

- (20) 地表の岩石が気温の変化や流水のはたらきなどによって、表面からくずれていく現象を何というか。 (20) _____
- (21) 岩石が風や流水などにけずられることを何というか。 (21) _____
- (22) 流水が上流の土砂を下流に運ぶことを何というか。 (22) _____
- (23) 水の流れがゆるやかになった下流などに土砂が積もることを何というか。 (23) _____
- (24) 地層がずれてできたくいちがいを何というか。 (24) _____
- (25) 地層が力を受け、波打つように押し曲げられたものを何というか。 (25) _____
- ★(26) 地層をつくっているものが固まってできた岩石を何というか。 (26) _____
- ★(27) 火山灰が固まってできた岩石を何というか。 (27) _____
- (28) 生物の死がいや固まってでき、うすい塩酸をかけると二酸化炭素が発生する岩石を何というか。 (28) _____
- ★(29) 地層が堆積した当時の環境を示す化石を何というか。 (29) _____
- ★(30) 地層が堆積した年代(時代)を示す化石を何というか。 (30) _____

火山

- ★(1) 傾斜のゆるやかな火山のマグマのねばりけは、強い・弱いどちらか。 (1) _____
- (2) マグマのねばりけの強い火山の火山灰は、どのような色をしているか。 (2) _____
- (3) 火山の火口からマグマが流れ出したものを何というか。 (3) _____
- (4) 火山ガスの主成分は何か。 (4) _____
- (5) 流紋岩・玄武岩のうち、無色鉱物の割合が多いのはどちらか。 (5) _____
- (6) 輝石・長石・石英のうち、有色鉱物はどれか。 (6) _____
- (7) 安山岩・閃緑岩・花こう岩のうち、火山岩はどれか。 (7) _____
- (8) 斑状組織に見られる、石基に囲まれた大きな結晶の粒を何というか。 (8) _____
- ★(9) 深成岩はどのような場所で冷え固まってできるか。 (9) _____
- (10) 流紋岩・玄武岩・斑れい岩のうち、同じくらいの大きさの鉱物からなるつくりをもつものはどれか。 (10) _____

地震・大地の変動

- ★(11) 地震の波で伝わる速さが速いのは、P波・S波のどちらか。 (11) _____
- ★(12) 震源からの距離が遠いほど、初期微動継続時間はどのようになるか。 (12) _____
- (13) 同じ地震において、より大きな震度が記録されるのは、いっばんに震源から遠い場所・近い場所のどちらか。 (13) _____
- (14) 日本では、震度は何段階に分けられているか。 (14) _____
- (15) 震源からの距離が同じとき、マグニチュードが大きい地震ほど、観測地点で感じられる主要動の大きさはどうなるか。 (15) _____
- (16) 海岸段丘は大地の隆起・沈降のどちらによってつくられるか。 (16) _____
- (17) いっばんに、震源の深い地震が発生しやすいのは、日本海側・太平洋側のどちらか。 (17) _____
- (18) 日本海溝は大陸のプレートと海のプレートがぶつかる部分である。この部分で、一方の下にもぐりこんでいるのはどちらのプレートか。 (18) _____
- (19) 地層の断層が傷あととして残り、その後も繰り返しが生じることがある。このような断層を何というか。 (19) _____

地層

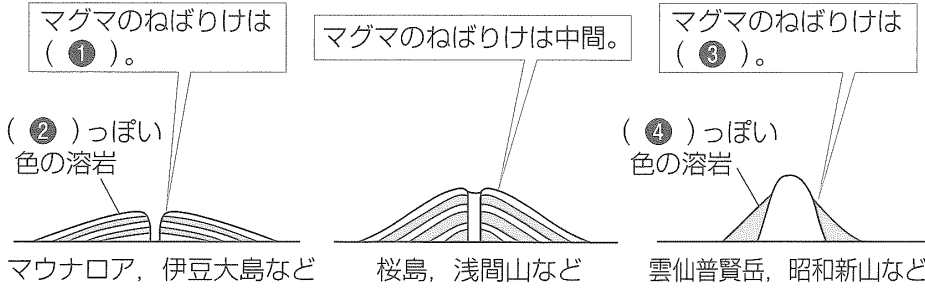
- (20) 侵食がさかんに行われるのは、川の上流・中流・下流のどこか。 (20) _____
- (21) 河口から離れた沖合で堆積するのは、れき・泥のどちらか。 (21) _____
- (22) 地層に横から引っ張る力がはたらくとできることがあるのは、断層・しゅう曲のどちらか。 (22) _____
- (23) 泥岩・砂岩・れき岩は、何によって分類するか。 (23) _____
- ★(24) 凝灰岩の層は、堆積した当時、何があったことを示すか。 (24) _____
- (25) 石灰岩とチャートを見分けるときに用いる薬品は何か。 (25) _____
- (26) 化石が発見できるのは、火成岩・堆積岩のどちらか。 (26) _____
- ★(27) サンゴ・ビカリア・恐竜の化石のうち、示相化石はどれか。 (27) _____
- ★(28) フズリナ・シジミ・ブナの化石のうち、示準化石はどれか。 (28) _____
- (29) 地質年代は何によって分けられた時代区分か。 (29) _____

()にあてはまることばや記号、数字を答えなさい。

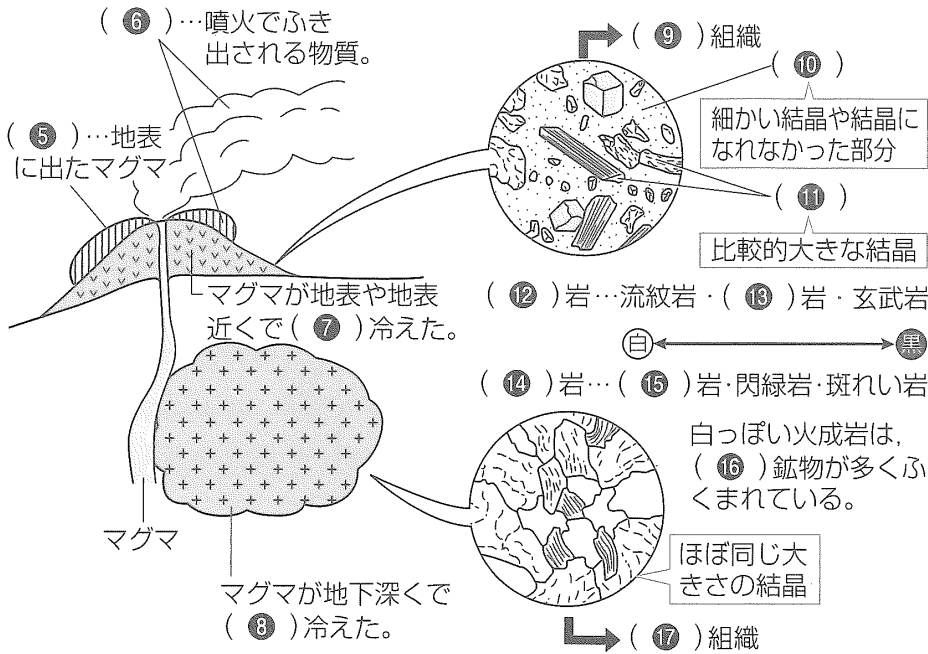
火山

●火山の形

- ・傾斜がゆるやかな火山
- ・えんすい円錐形の火山
- ・ドーム状の火山

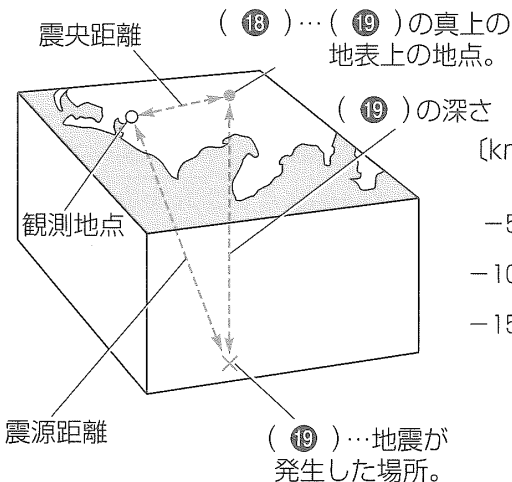


●マグマと火成岩

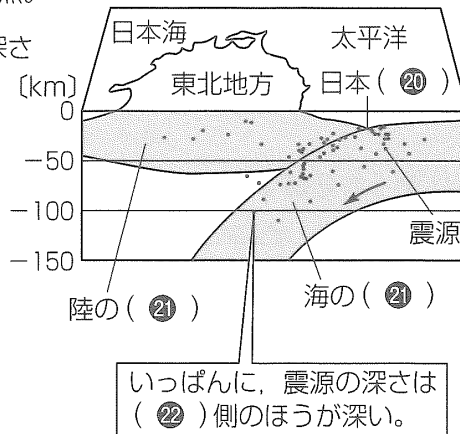


地震・大地の変動

●地震に関する名称

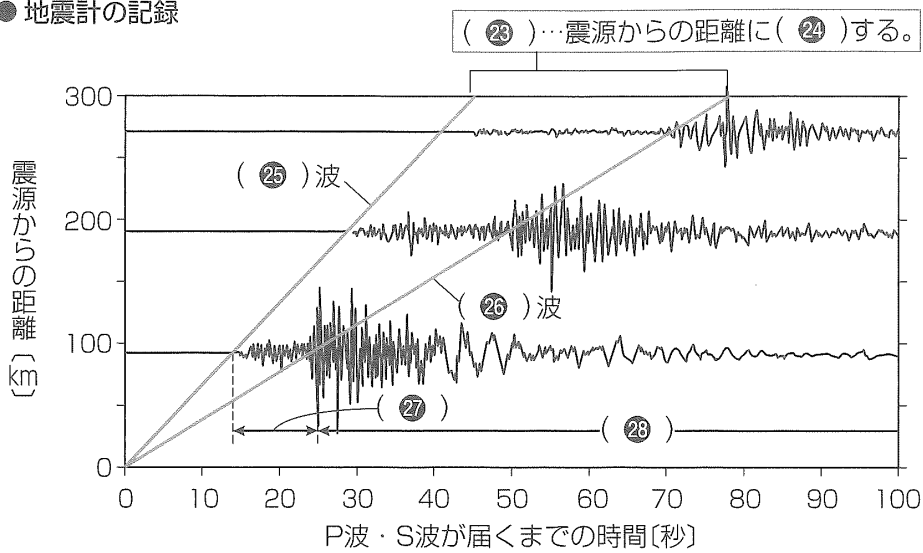


●プレートと震源の垂直分布



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩
- ⑪
- ⑫
- ⑬
- ⑭
- ⑮
- ⑯
- ⑰
- ⑱
- ⑲
- ⑳
- ㉑
- ㉒

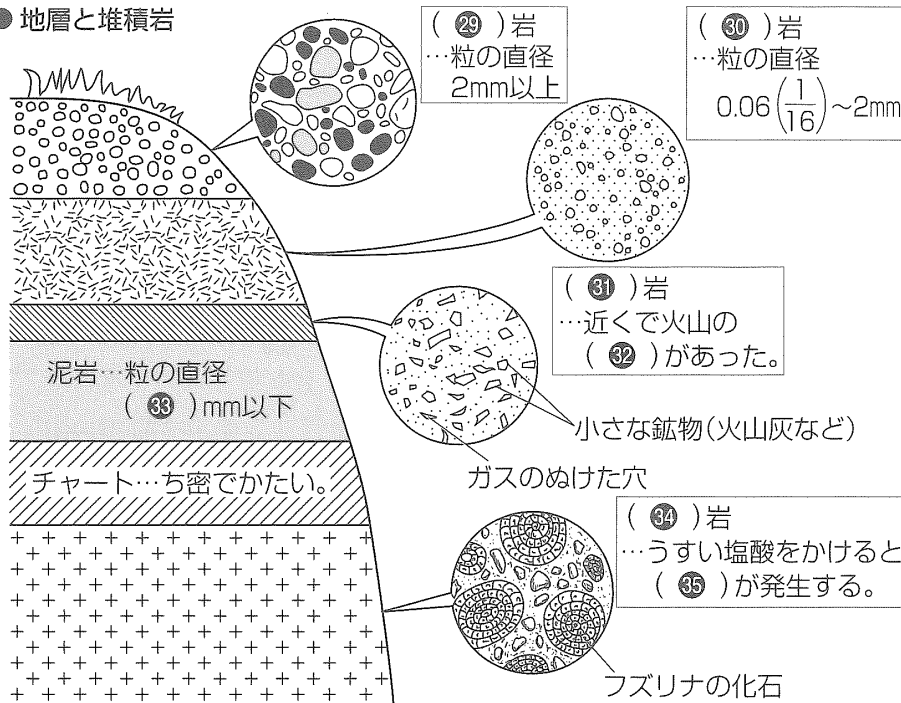
● 地震計の記録



- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44

地層

● 地層と堆積岩



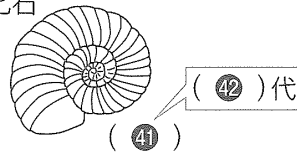
地層では、いっばんに(36)にある層ほど古い。

● 化石

・ (37)化石

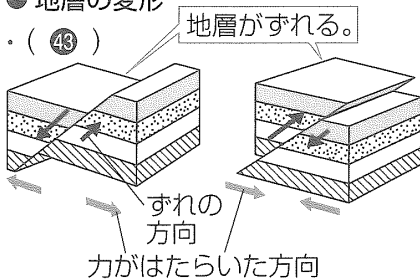


・ (40)化石

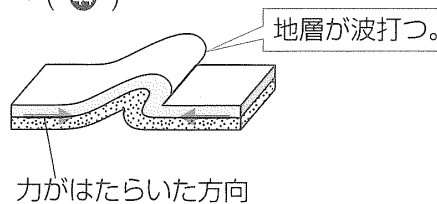


● 地層の変形

・ (43)



・ (44)



4 大地の変化

◇一問一答A◇

- | | | |
|-----------|-----------------|-----------|
| (1) マグマ | (11) 主要動 | (21) 侵食 |
| (2) 火山噴出物 | (12) 初期微動継続時間 | (22) 運搬 |
| (3) 火成岩 | (13) 震度 | (23) 堆積 |
| (4) 鉱物 | (14) マグニチュード(M) | (24) 断層 |
| (5) 火山岩 | (15) 隆起 | (25) しゅう曲 |
| (6) 斑状組織 | (16) 津波 | (26) 堆積岩 |
| (7) 深成岩 | (17) 液状化(現象) | (27) 凝灰岩 |
| (8) 等粒状組織 | (18) プレート | (28) 石灰岩 |
| (9) 震源 | (19) 海嶺 | (29) 示相化石 |
| (10) 初期微動 | (20) 風化 | (30) 示準化石 |

◇一問一答B◇

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| (1) 弱い。 | (11) P波 | (21) 泥 |
| (2) 白っぽい色 | (12) 長くなる。 | (22) 断層 |
| (3) 溶岩 | (13) 近い場所 | (23) 粒の大きさ |
| (4) 水蒸気 | (14) 10段階 | (24) 火山の噴火 |
| (5) 流紋岩 | (15) 大きくなる。 | (25) (うすい)塩酸 |
| (6) 輝石 | (16) 隆起 | (26) 堆積岩 |
| (7) 安山岩 | (17) 日本海側 | (27) サンゴ |
| (8) 斑晶 | (18) 海のプレート | (28) フズリナ |
| (9) 地下の深い場所 | (19) 活断層 | (29) (示準)化石 |
| (10) 斑れい岩 | (20) 上流 | |

◇ 図表整理 ◇

- | | |
|-----------|------------------------------------|
| ① 弱い | ②③ 初期微動継続時間 |
| ② 黒 | ②④ 比例 |
| ③ 強い | ②⑤ P |
| ④ 白 | ②⑥ S |
| ⑤ 溶岩 | ②⑦ 初期微動 |
| ⑥ 火山噴出物 | ②⑧ 主要動 |
| ⑦ 急に | ②⑨ れき |
| ⑧ ゆっくり | ②⑩ 砂 |
| ⑨ 斑状 | ②⑪ 凝灰 |
| ⑩ 石基 | ②⑫ 噴火 |
| ⑪ 斑晶 | ②⑬ $0.06\left(\frac{1}{16}\right)$ |
| ⑫ 火山 | ②⑭ 石灰 |
| ⑬ 安山 | ②⑮ 二酸化炭素 |
| ⑭ 深成 | ②⑯ 下 |
| ⑮ 花こう | ②⑰ 示相 |
| ⑯ 無色(白色) | ②⑱ あたたか(浅) |
| ⑰ 等粒状 | ②⑲ 浅(あたたか) |
| ⑱ 震央 | ②⑳ 示準 |
| ⑲ 震源 | ②㉑ アンモナイト |
| ⑳ 海溝 | ②㉒ 中生 |
| ㉑ プレート | ②㉓ 断層 |
| ㉒ 日本海(大陸) | ②㉔ しゅう曲 |