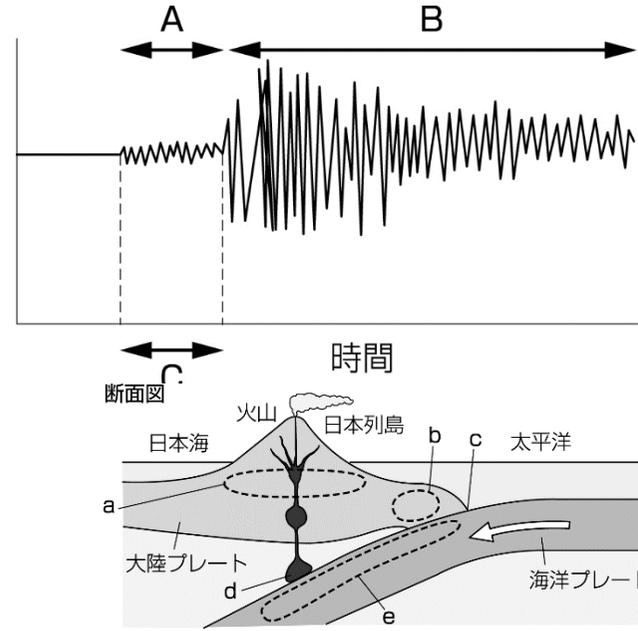


**これで理科マスター！ ～活きている地球編～ その①**

- ①地震が発生した地点を何という？
- ②①の真上の地表部分を何という？
- ③地震のゆれの記録を表した右の図のA～Cを何という？
- ④右の図のA・Bを起す波をそれぞれ何という？
- ⑤震源に近いほど「ゆれはじめの時刻」「初期微動継続時間」はどうなる？
- ⑥地震のゆれの大きさを表すものを何という？
- ⑦地震の規模(エネルギー)の大きさを表すものを何という？
- ⑧マグニチュードが大きいほど、どんなことが起こる？
- ⑨震度の階級は\_\_\_\_\_～\_\_\_\_\_までの\_\_\_\_\_階級で表される。
- ⑩地震の震度の大きさを決める要素は何がある？(2つあります)
- ⑪地震による災害にはどのようなことがある？
- ⑫地震が発生するしくみを、プレートということばを使って説明しよう。



**これで理科マスター！ ～活きている地球編～ その②**

- ①火山の地下にある、岩石が高温でドロドロにとけたものを何という？
- ②火山噴出物にはどんなものがある？
- ③右の表にあてはまることばを埋めてみましょう。
- ④火山灰などに含まれている、マグマが冷えて固まった小さな粒を何という？
- ⑤火山が噴火するしくみを説明してみましょう。

 傾斜がゆるやかな形の火山	 円すい形の火山	 盛り上がった形の火山
マグマのねぼりけは、 ① い。	← 中間 →	マグマのねぼりけは、 ② い。
溶岩の色は ③ っぽい。	← 中間 →	溶岩の色は ④ っぽい。
⑤	桜島、富士山	⑥

**これで理科マスター！ ～活きている地球編～ その③**

- ①マグマが冷えて固まった岩石を何という？
- ②右の表にあてはまることばや文章を埋めてみましょう。
- ③右の図のAとBはそれぞれどんな岩石か？また、a・bのつくりを何というか？
- ④火成岩に含まれる鉱物の種類と特徴(色・割れ方など)を覚えておきましょう。
- ⑤日本の火山で採れる火成岩はどの種類が多いと考えられますか。理由も説明してみましょう。

	でき方	つくりの名前	白っぽい	～	黒っぽい
火山岩					
深成岩					



## これで理科マスター！ ～活きている地球編～ その④

それぞれの質問に答えてみよう！答えは自分で調べよう！

①地層ができるときの大地の変化を次の語句を使って説明してみましょう。

「風化」「侵食」「運搬」「堆積」

②地層ができるときに、堆積が起こるのは地球のどんな場所？

③右の図のA・B・Cにつもる土砂はそれぞれ何でしょう？

④右の図から海面が上昇するとBの上に堆積するのは何の層？

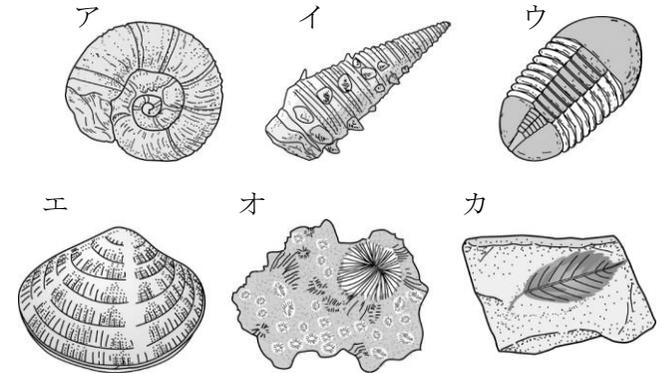
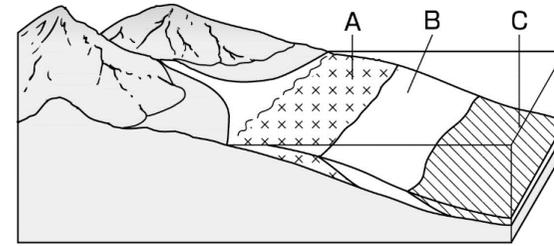
⑤地層の中から見つかる、大昔の生物の遺骸や生活のあとが石になったものを何といいますか。

⑥広い範囲に生息していたが、限られた時代にのみ生存した生物の化石は何といわれる？

⑦限られた環境にだけ生息することができる生物の化石は何といわれる？

⑧地質時代を古い順からあげてみましょう。

⑨右のア～カの化石が地層から出てきたら、それぞれ堆積当時のどんなことがわかるでしょう？



## これで理科マスター！ ～活きている地球編～ その⑤

それぞれの質問に答えてみよう！答えは教科書を使って自分で調べよう！

①砂やれきなどが積もって固められてできる岩石を何という？

②れき・砂・泥は何によって区別されている？また、その区別の基準は？

③石灰岩やチャートは何が積もってできている？また、どのように区別する？

④凝灰岩は何が積もってできている？

⑤れき岩・砂岩・泥岩と火山岩・深成岩との粒の違いはどんなことがある？

⑥右の図で、地層が堆積した順番はどうなっている？

⑦地層の中でAの層が積もった時は、どのような環境だった？

⑧右のア・イの図のような地層を何という？また、どのようにしてできる？

⑨大地が変化するのは、地球がどのようなはたらきをしているからですか。説明してみましょう。

