

中学1年 理科講座

〔第2分野〕2. 大地の成り立ちと変化

- 火山の活動

基本の解説と問題



講師: 仲谷のぼる

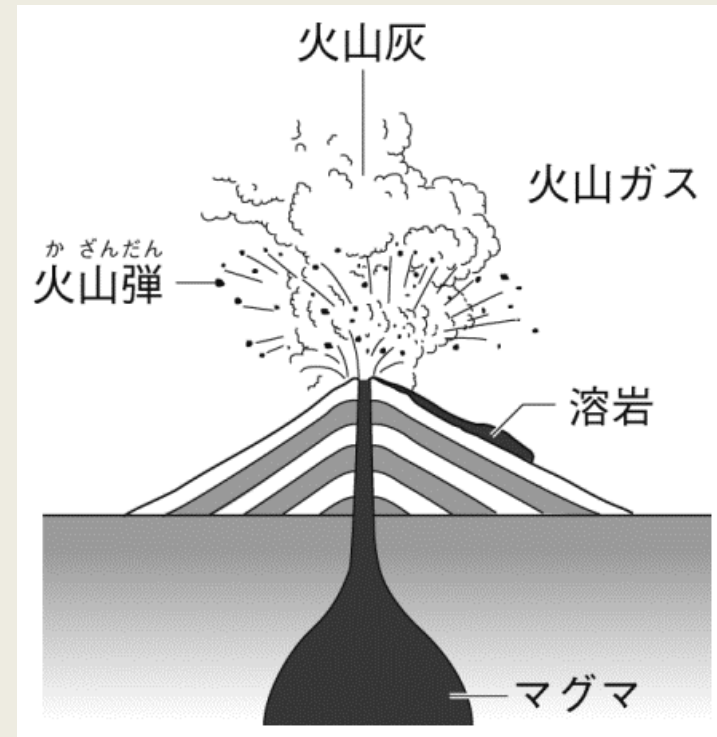
火山の噴火

【マグマと火山の噴火】

地球の内部には岩石が高温・高圧によって溶かされた **マグマ** がある。マグマが上昇して地表からふき出すことを **噴火** という。

【火山の噴出物】

- **溶岩**・・・マグマが地表にでたもの。また、それが冷え固まったもの。
- **火山灰**・・・軽くて小さな粒なので、広範囲に降り積もる。
- **火山ガス**・・・成分のほとんどは **水蒸気**。
- **その他**・・・火山れき・火山弾・軽石 など



火山の形と特徴

【傾斜のゆるやかな火山】

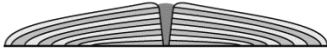
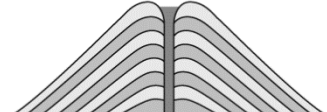
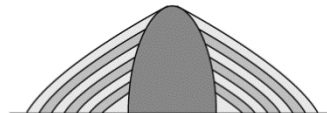
- マグマのねばりけが**小さく**、噴火のようすはおだやか。
- 火山噴出物の色は**黒っぽい**。

【ドーム状の火山】

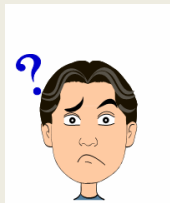
- マグマのねばりけが**大きく**、爆発的に噴火する。
- 火山噴出物の色は**白っぽい**。

【円すい形の火山】

- マグマのねばりけが中間ぐらい。
- 火山噴出物の色も中間ぐらい。

溶岩のねばりけ	噴火のようす	火山の形	例
↑ 弱い	↑ おだやか	 盾状	キラウエア マウナロア
↓ 強い	↓ 激しい	 成層	ふじさん 富士山 あさまやま 浅間山
		 ドーム状	しょうわ しんざん 昭和新山 うすざん 有珠山

基本問題



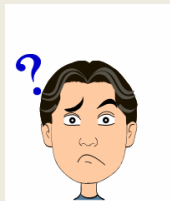
- ① 地球の内部にある、岩石がどろどろに溶かされたものを何というか。
- ② ①が上昇して岩盤を突きやぶり、地表に出てくることを何というか。
- ③ 火山の噴出物のうち、小さな粒で軽いため、広範囲に降りそそぐものを何というか。
- ④ 火山の噴出物のうち、おもに水蒸気からできている気体を何というか。
- ⑤ 火山の形は、マグマの何によって決まるか。
- ⑥ 傾斜のゆるやかな火山は、マグマの⑤がどうであるか。

基本問題 答え



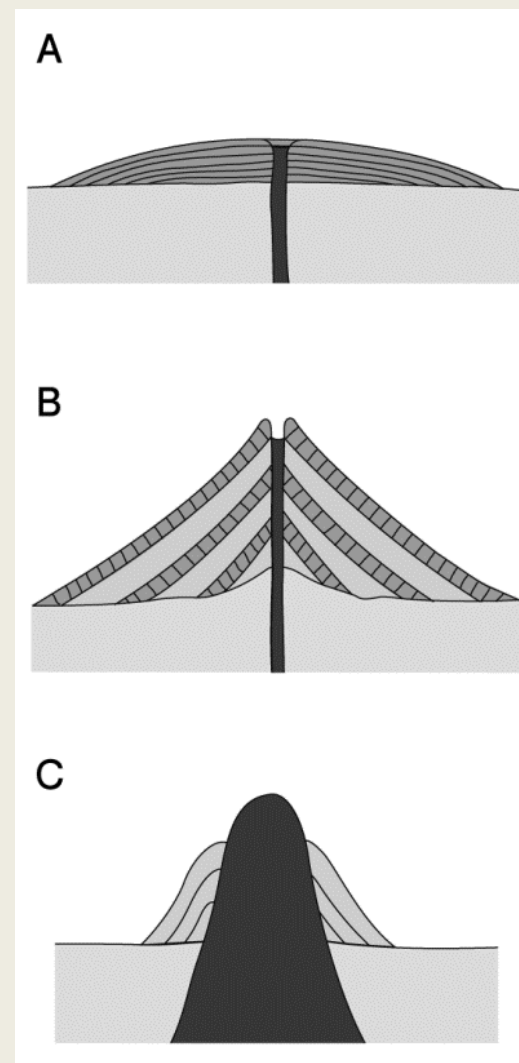
- ① 地球の内部にある、岩石がどろどろに溶かされたものを何というか。
マグマ
- ② ①が上昇して岩盤を突きやぶり、地表に出てくることを何というか。
(火山の)
噴火
- ③ 火山の噴出物のうち、小さな粒で軽いため、広範囲に降りそそぐものを何というか。
火山灰
- ④ 火山の噴出物のうち、おもに水蒸気からできている気体を何というか。
火山ガス
- ⑤ 火山の形は、マグマの何によって決まるか。
ねばりけ
- ⑥ 傾斜のゆるやかな火山は、マグマの⑤がどうであるか。
(ねばりけが)
小さい

応用問題



右図は、代表的な火山の形を模式的に表したものである。

1. A～Cの火山を、マグマのねばりけが大きい順に並べなさい。 **テストに出る**
2. A～Cのうち、火山付近の岩石が最も黒っぽい火山はどれか。
3. A～Cのうち、爆発的な噴火をしやすい火山はどれか。
4. 火山の斜面を、火山ガスや火山灰などが高速で流れ下りる現象を何というか。
5. ①桜島、②平成新山はA～Cのどのタイプの火山か。 **テストに出る**



応用問題を解いて、
さらに知識を定着させよう！



確認・応用問題・Practiceの解答(PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

品 サイトマップ よくある質問 みんなの声 会員ログイン

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画 で **自立学習**

中学3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画をご利用ください。マイベースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

ユーザー登録 (無料) →

e-CLUSの指導方法 →

動画学習で成績がアップする理由

教科書対応表で学習範囲をチェック! →

中学英語 →

中学英語 動画をチェック!

中学数学 動画をチェック!

中学理科 動画をチェック!

中学社会 動画をチェック!

季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

パソコンOK! スマホOK! タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

