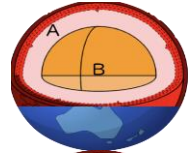


## 火山と地震 演習プリント①

(1) 地球の表面を覆う岩盤より内側の、Aの部分は何というか



(2) 海底のプレート境界で発生する地震を何というか

(3) 活火山とは何か

(4) マグマの粘り気が強いと、噴火はどのような様子になるか

(5) マグマの温度が低いとき、マグマの粘り気はどうなるか

(6) 地球の表面を覆う、厚さ5km~40kmほどの岩の層を何というか

(7) P波の速さはおおよそ秒速何kmか

(8) 富士山や桜島は何という形状の火山か

(9) 震度はどのようなしくみで表されるか

(10) 地震の揺れのうち、あとから来る大きな揺れを何というか

## 火山と地震 演習プリント 解答①

(1) 答 マントル

---

解

説 地殻の内側にある、高温・高圧で液状化した層をマントルという

(2) 答 海溝型地震

---

解 海底のプレート境界で発生するのが海溝型地震で、M8を超える巨大地震は海溝型地震のことが多い

(3) 答 今現在も火山活動を行っているか、1万年以内に噴火したことがある火山

---

解

説 1万年以内に噴火したことがある火山を活火山といい、日本には111の活火山がある

(4) 答 爆発的に噴火し、大量の火山灰を放出する

---

解

説 マグマの粘り気が強いときは、噴出されにくくなるため、噴火時には爆発的な噴火となる

(5) 答 強くなる

---

解

説 マグマの温度が低いと、マグマの粘り気は強くなる

(6) 答 地殻

---

解

説 地球の表面を覆う、厚さ5km~40kmほどの岩の層を地殻という

(7) 答 秒速8km

---

解

説 P波はおよそ秒速8kmで震源から伝わる

(8) 答 成層火山

---

解

説 富士山や桜島は、溶岩と火山灰が層をなす成層火山である

(9) 答 0~7まで、5と6には強弱がある全10段階

---

解

説 震度は0, 1, 2, 3, 4, 5弱、5強、6弱、6強、7の10段階で表す

(10) 答 主要動

---

解

説 地震の揺れのうち、あとからくる大きな揺れを主要動という



↑詳しい解説は作者ブログで

QRコードで移動できます

## 火山と地震 演習プリント②

- (1) 九州にある巨大なカルデラはどこか
  
- (2) ハワイのキラウエア火山やマウナロア火山は、何という形状の火山か
  
- (3) 地震の揺れのうち、あとから来る大きな揺れを何というか
  
- (4) 日本最大のカルデラはどこか
  
- (5) 内陸部の活断層が動いて起こる地震を何というか
  
- (6) 地震の揺れのうち、はじめに来る小さな揺れを何というか
  
- (7) 日本列島が属する火山帯を何というか
  
- (8) 火山ガスの主成分は何か
  
- (9) 一定の方向に裂けるように割れる白っぽい無色鉱物は何か
  
- (10) マグマの温度が低いとき、マグマの粘り気はどうなるか

## 火山と地震 演習プリント 解答②

(1) 答 阿蘇山

---

解

説 阿蘇山のカルデラは内部に人が住み、鉄道が走る世界でも珍しい巨大カルデラ

(2) 答 盾状火山

---

解

説 ハワイのキラウエア火山やマウナロア火山は、平たい形の盾状火山である

(3) 答 主要動

---

解

説 地震の揺れのうち、あとからくる大きな揺れを主要動という

(4) 答 屈斜路湖

---

解

説 北海道の屈斜路湖は日本最大のカルデラで、中に水がたまったカルデラ湖になっている

(5) 答 内陸型地震

---

解

説 内陸部の活断層が動いて発生するのが内陸型地震で、Mは小さくても被害が大きくなり安い

(6) 答 初期微動

---

解

説 地震の揺れのうち、はじめにくるわずかな縦揺れを初期微動という

(7) 答 環太平洋火山帯

---

解

説 太平洋を取り巻くように環太平洋火山帯があり、世界中の活火山の6割が集中している

(8) 答 水蒸気

---

解

説 火山から噴出する気体を火山ガスといい、90%以上を水蒸気が占めるが、硫化水素などの有毒ガスも含まれる

(9) 答 長石

---

解

説 長石は力を加えると粉々にならず、一定の方向に裂けるように割れる

(10) 答 強くなる

---

解

説 マグマの温度が低いと、マグマの粘り気は強くなる



↑ 詳しい解説は作者ブログで

QRコードで移動できます