

火成岩

名前

解答

解答

問1 火成岩とは何か。

(マグマが冷えて固まった岩石)

問2 火山岩とは何か。

(火成岩のうちマグマが地表や地表付近で短時間で冷えて固まったもの)

問3 深成岩とは何か。

(火成岩のうちマグマが地下の深いところで長い時間をかけて冷えて固まったもの)

問4 枠内の岩石について、以下の設問に答えよ。

安山岩 花こう岩 玄武岩 はんれい岩 流紋岩 せん緑岩 砂岩

(1) 火山岩はどれか。全て答えよ。

(玄武岩、安山岩、流紋岩)

(2) 深成岩はどれか。全て答えよ。

(はんれい岩、せん緑岩、花こう岩)

問5 火山岩では、比較的大きな鉱物のまわりを極めて小さな鉱物の集まりやガラス質の部分を取り囲んでいる。

このようなつくりを斑状組織という。斑状組織の火山岩における比較的大きな鉱物を何というか。また、この

鉱物を取り囲んでいる小さな鉱物の集まりやガラス質の部分を何というか

(大きな鉱物:斑晶) (小さな鉱物:石基)

問6 深成岩は、比較的大きな鉱物が集まってできている。このような岩石のつくりを何というか。

(等粒状組織)

問7 火山岩と深成岩で、深成岩のほうが1つ1つの鉱物の粒の大きさが大きいのはなぜか。

(深成岩は、地下深くで長い時間をかけて固まるため、結晶が発達し、大きくなりやすいから)

問8 火成岩の色は、どのように決まるか。

(無色鉱物と有色鉱物の割合)

問9 はんれい岩や玄武岩が黒っぽいのはなぜか。

(有色鉱物の割合が高いから)

