

# 大地の変化総合.3

名前

解答

解答

問1 次の文章の括弧に入る語句を答えよ。

マグマが冷えて固まった岩石を( ① )という。( ① )のうちマグマが地表、又は地表近くで固まってできた岩石を( ② )という。マグマが地下深くで、ゆっくり冷えて固まってできた岩石を( ③ )という。( ② )と( ③ )では、つくりが異なる。( ② )のつくりを( ④ )組織という。( ③ )のつくりを( ⑤ )組織という。

( ①火成岩 ) ( ②火山岩 ) ( ③深成岩 )  
( ④斑状 ) ( ⑤等粒状 )

問2 黒雲母の特徴を答えよ。

( 色は黒色で、うすくはがれる )

問3 角セン石の特徴を答えよ。

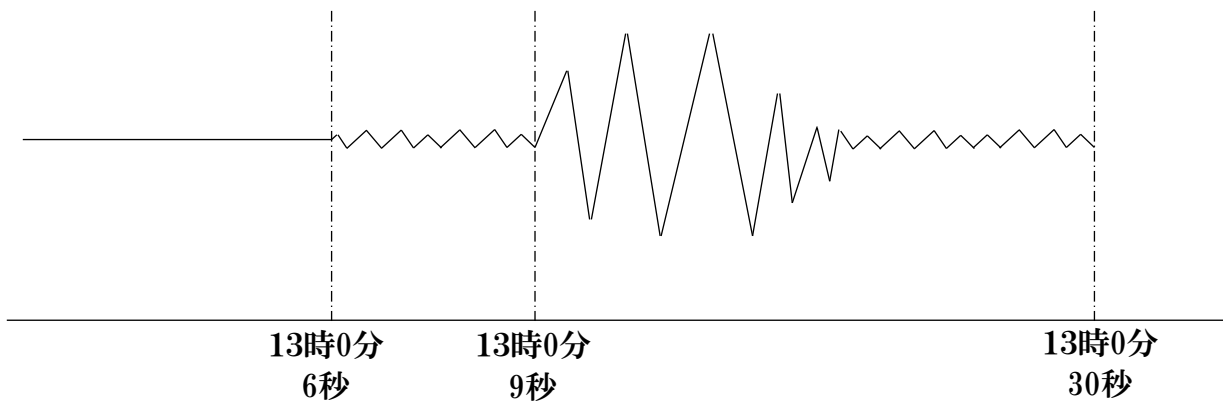
( 暗褐色又は緑黒色で、長い柱状 )

問4 火砕流は、どのような現象か。

( 火山灰、溶岩、火山ガスが火山の斜面を急速に流れる現象 )

問5 下図は、13時0分0秒に発生した地震を地点Aで観測したものである。震源から地点Aまでの距離を求めよ。

また、そのように判断できる理由を答えよ。P波の速さを6km/秒、S波の速さを4km/秒とする。



( 36km )

理由:初期微動の開始時刻が13時0分6秒なので、P波が地点Aに到達するまでに6秒かかっていることがわかる。P波は、1秒に6km進むので、 $6 \times 6 = 36$ で、36kmとなる。

問6 地球の表面は、厚さ100kmほどの岩盤で覆われている。この岩盤を何というか。

( プレート )

問7 プレートは、どのぐらいの速さで移動しているか。次から選べ。

( (A) )

(A)1年間に数cm～十数cm (B)1年間に数十cm～数百cm (C)1年間に数m～数十m

