名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 1 火山 火成岩 鉱物

各問の語群から答えを選び、ア〜カで答えなさい。各選択肢は一回ずつ使います。

問 1　マグマと火山噴出物

語群　ア　火山灰　　イ　軽石　　ウ　マグマ
　　エ　火砕流　　オ　溶岩　　カ　火山ガス

(1)（　　）　地下にある、岩石が高温で溶けたものを何というか。

(2)（　　）　マグマが地表に流れ出たものを何というか。

(3)（　　）　噴火で出た直径 2mm 未満の固体の粒を何というか。

(4)（　　）　火山から出る、水蒸気などの気体をまとめて何というか。

(5)（　　）　高温の火山灰などと気体が一体となって流れ下る現象は何か。

(6)（　　）　白っぽく小さな穴が多い、軽い火山噴出物は何か。

問 2　マグマの粘り気と火山の形

語群　ア　大きい　　イ　成層火山　　ウ　カルデラ
　　エ　小さい　　オ　溶岩ドーム　　カ　たて状火山

(1)（　　）　広くなだらかな形の火山を、形による分類で何というか。

(2)（　　）　溶岩と火山灰などが交互に重なった、円すい状の火山は何か。

(3)（　　）　粘り気が大きい溶岩が、火口付近で盛り上がったものは何か。

(4)（　　）　流れやすいマグマは、粘り気が大きいか、小さいか。

(5)（　　）　爆発的に噴火しやすいマグマは、粘り気が大きいか、小さいか。

(6)（　　）　大噴火後の陥没などでできる、大きなくぼ地を何というか。

問 3　火成岩のでき方と組織

語群　ア　石基　　イ　深成岩　　ウ　斑状組織
　　エ　火山岩　　オ　等粒状組織　　カ　斑晶

(1)（　　）　マグマが地表や地表近くで急に冷えてできる岩石は何か。

(2)（　　）　マグマが地下深くでゆっくり冷えてできる岩石は何か。

(3)（　　）　火山岩に見られる、比較的大きな結晶の粒を何というか。

(4)（　　）　斑晶の間を埋める、細かい結晶やガラス質の部分は何か。

(5)（　　）　斑晶と石基からなる岩石のつくりを何というか。

(6)（　　）　ほぼ同じ大きさの結晶が組み合わさる岩石のつくりは何か。

問 4　火成岩の種類

語群　ア　花こう岩　　イ　玄武岩　　ウ　流紋岩
　　エ　はんれい岩　　オ　安山岩　　カ　せん緑岩

(1)（　　）　花こう岩と成分が似た、白っぽい火山岩の代表は何か。

(2)（　　）　せん緑岩と成分が似た、中間的な色合いの火山岩は何か。

(3)（　　）　はんれい岩と成分が似た、黒っぽい火山岩の代表は何か。

(4)（　　）　流紋岩と成分が似た、白っぽい深成岩の代表は何か。

(5)（　　）　安山岩と成分が似た、中間的な色合いの深成岩は何か。

(6)（　　）　玄武岩と成分が似た、黒っぽい深成岩の代表は何か。

問 5　鉱物の特徴と観察

語群　ア　黒雲母　　イ　長石　　ウ　無色鉱物
　　エ　カンラン石　　オ　石英　　カ　有色鉱物

(1)（　　）　石英や長石のような、白色や無色の鉱物をまとめて何というか。

(2)（　　）　黒雲母・カクセン石・キ石などの、色の濃い鉱物の総称は何か。

(3)（　　）　無色か白っぽく、割れても決まった面ができにくい鉱物は何か。

(4)（　　）　白色やうすい桃色で、一定の方向に割れやすい鉱物は何か。

(5)（　　）　黒色で、薄い板状にはがれやすい鉱物は何か。

(6)（　　）　黄緑色で、粒状の形が見られる有色鉱物は何か。

理科 中 1 火山 火成岩 鉱物の解答

各語群は、ア〜カをそれぞれ一回ずつ使用しています。

問 1　マグマと火山噴出物

(1) ウ マグマ　(2) オ 溶岩　(3) ア 火山灰

(4) カ 火山ガス　(5) エ 火砕流　(6) イ 軽石

問 2　マグマの粘り気と火山の形

(1) カ たて状火山　(2) イ 成層火山　(3) オ 溶岩ドーム

(4) エ 小さい　(5) ア 大きい　(6) ウ カルデラ

問 3　火成岩のでき方と組織

(1) エ 火山岩　(2) イ 深成岩　(3) カ 斑晶

(4) ア 石基　(5) ウ 斑状組織　(6) オ 等粒状組織

問 4　火成岩の種類

(1) ウ 流紋岩　(2) オ 安山岩　(3) イ 玄武岩

(4) ア 花こう岩　(5) カ せん緑岩　(6) エ はんれい岩

問 5　鉱物の特徴と観察

(1) ウ 無色鉱物　(2) カ 有色鉱物　(3) オ 石英

(4) イ 長石　(5) ア 黒雲母　(6) エ カンラン石