

地学(1) 2013 前期末試験問題 (山崎・萩谷担当 共通問題)

以下の問題 1～?の中から自由に 4問を選んで 解答しなさい。解答は、問題番号を明記し、各問 5 行程度を目安として解答用紙に記入すること。必要があれば裏面に記入しても構わない。ノート・参考資料等持込不可。問題用紙の提出は不要である。

1. 以下の資源のできかたについて、地球の大気や海洋の歴史をふまえて説明せよ。
  - A. 鉄鉱石
  - B. 石灰石 (石灰岩)
  - C. 石炭
2. 古生代カンブリア紀はどのような時代であったか、説明せよ。
3. 氷期が存在した証拠はどのような地形や地層に記録されているか、以下の 2 つの場合のいずれかについて説明せよ。
  - A. 日本の場合
  - B. 日本以外の場合
4. 岩石、鉱物、鉱石の違いについて説明せよ。
5. 日本の火山の特徴を、ハワイの火山と比較して説明せよ。
6. 地震が引き起こす具体的な災害の例を 3 つ挙げて、そのメカニズムを説明せよ。
7. 都市の地盤が軟弱であることは、どのような問題を引き起こすのか、説明せよ。
8. 月の地質は地球の地質とどのような点で相違があるか、説明せよ。