

以下の問題 1～9のうち、5問を選んで解答せよ。解答は順序を問わないが、各問5行程度の論述を目安とする。

- 1) 東京 2 3 区の地形の特徴とその成因について、第四紀の気候変動に留意しつつ、簡潔に説明せよ。
- 2) 地球上のある地域で、隆起または沈降が  $10^6$  年程度、 $1\text{mm}/\text{年}$  程度のオーダーで継続的に進行するとき、われわれはそのことをどのようにして認識できるか。a) 隆起 b) 沈降 のそれぞれの場合について説明せよ。
- 3) 岩石が風化することによって、どのような物質が生じるか、説明せよ。
- 4) 過去に大陸移動があった証拠として、どのようなものがあるか。3つ例を挙げて説明せよ。
- 5) グランドキャニオンの地形と地質について、日本の地形や地質と比較しながら、どのような店が特徴的なのか、説明せよ。
- 6) 海洋が存在することによって生じている鉱物資源について、例を挙げて説明せよ。
- 7) 水による浸食と、氷による浸食について、地形形成、及び堆積物の特徴の違いを説明せよ。
- 8) 堆積物が固結し堆積岩になるプロセスを説明せよ。
- 9) 義務教育で地学を教える意義とはどのようなものか。説明せよ。