問題3 岩石学·鉱物学(100点)

以下の問い(問1~問4)に答えよ。

- 問1 ケイ酸塩鉱物の分類・特徴・性質に関する以下の用語を説明せよ。また、相当 するケイ酸塩鉱物の名称を1つ記せ。
 - (1) 三斜晶系
 - (2) ネソケイ酸塩
 - (3) 固溶体
- 問2 火成岩に関する以下の設問(1),(2)に答えよ。
 - (1) volcanic rock と plutonic rock の違いを説明せよ。模式図を用いてもよい。
 - (2) 図1は, 化学組成を用いた火山岩の分類図である。領域 A, B, C に相当 する岩石の名称を記せ。

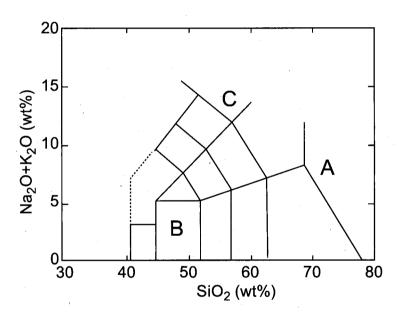


図 1 Na_2O+K_2O と SiO_2 を用いた火山岩の分類図

- 問3 変成岩と変成作用に関する以下の設問(1)~(3)に答えよ。
 - (1) regional metamorphism について説明せよ。またその事例を挙げよ。
 - (2) contact metamorphism について説明せよ。
 - (3) 泥質変成岩と塩基性変成岩の違いを説明せよ。

(次ページに続く)