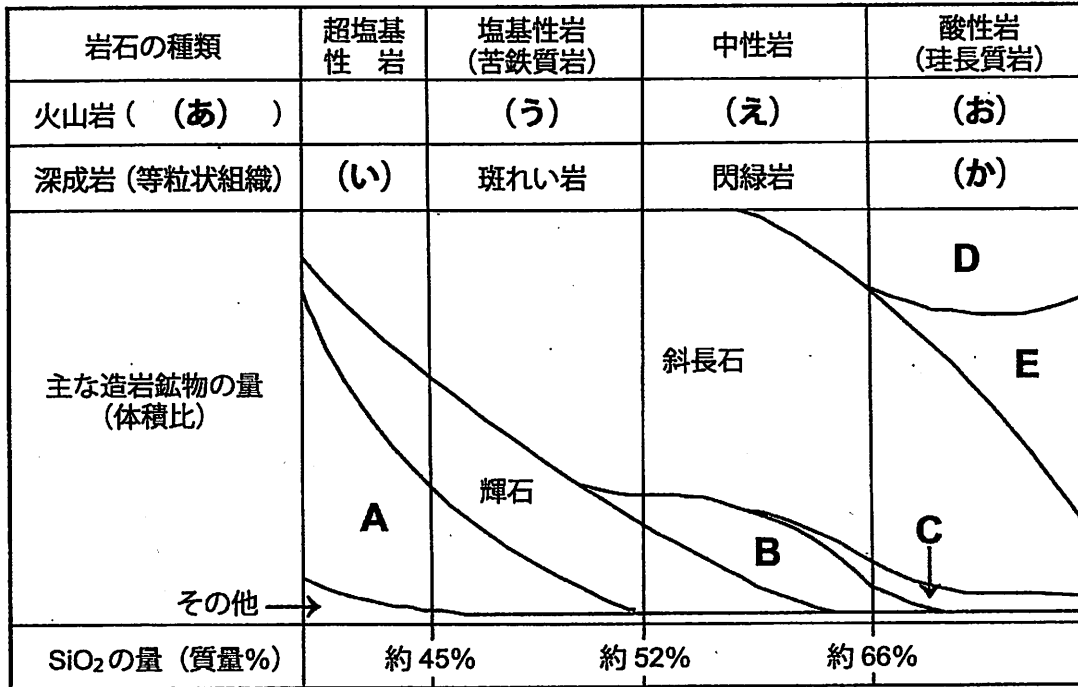


(問題3の続き)

問2 下の図は火成岩の分類を表したものである。下の図を見て、設問(1)～(4)に答えよ。



- (1) (あ)には組織名を、(い)～(か)には岩石名を答えよ。
- (2) A～Eの鉱物名と組成式を記せ。A, B, Cは有色鉱物, D, Eは無色鉱物である。
- (3) 斜長石の化学組成は、塩基性岩中と酸性岩中で違いが認められる。斜長石を二成分系の固溶体として相図を描き、その原因について説明せよ。
- (4) 火成岩中の輝石は四成分系の固溶体として考えることができ、その化学組成は温度の推定に用いられる。輝石台形上の4つの端成分鉱物の名前と組成式を輝石台形上に記し、輝石温度計の原理について定性的に簡潔に説明せよ。