

出題意図

科 目 地球科学 大問 I

入試種別 大学院入試一般入試 (II 期)

問題番号	出題意図
1	固溶体を作る主要造岩鉱物に関する知識を確認する問題です。
2	主要造岩鉱物の組成について、固溶体を理解し、組成計算ができるか技能を問う問題です。
3	鉱物の組成変化と地質学的イベントを結びつけ、論理的に考えられるか問う思考問題です。
4	
5	

特記事項

問題 3 について、学部 2 年次の専門科目「鉱物科学」で取り扱っている内容を基本とした発展問題となっていますが、固溶体を理解していれば対応できる問題になります。

出題意図

科 目 地球科学 II入試種別 大学院入試一般入試 (II 期)

問題番号	出題意図
1	
2	地球惑星科学で用いられる年代決定法に関する基本的な知識を問います。 (1) 地層における相対年代と絶対年代の違いについて質問しています。 (2) 地磁気を用いた年代測定法についての基本的な考え方を質問しています。 (3) ミランコビッチサイクルとそれを反映する安定酸素同位体について質問しています。 (4) 鍵層であるテフラ層、および通常年代測定が可能な陸上の火砕物との関係について質問しています。
3	
4	
5	

特記事項

問題 2 全体は、生物地球学科の「地球システム科学」で扱うほか、同学科や基礎理学科、物理学科、基盤教育科目のいくつかの科目で項目ごとに取り扱われています。