

平成 23 年度入学試験問題

地 学 701

(前期日程)

出題意図

第1問 概要 地球の探求のうちの、プレートテクトニクスとプルームテクトニクスに関する基本と発展的事項の理解を問う。

第1問 問1 プレートテクトニクス説の成立に関連の深い発見や仮説の理解を問う。

第1問 問2 プレートテクトニクスの考え方に関する基本の理解を問う。

第1問 問3 プレート運動の基本に関する理解を問う。

第1問 問4 スーパープルームが地球表層の環境にどのような影響を与えるかについての知識を問う。

第2問 概要 大気と海洋のうち台風を取り上げ、その構造や特徴を理解しているかを問う。また、台風がもたらす豪雨が、地表の形態を変化させる要因のひとつであることを理解しているかを問う。

第2問 問1 台風の構造と風の吹き方に関して理解しているかを問う。

第2問 問2 気象観測のために用いられる気象衛星画像の種類と特徴を理解しているかを問う。

第2問 問3 台風の豪雨による地表の変化として、山地と平野で生じる侵食と堆積を起こす現象を理解しているかを問う。

第3問 概要 太陽系を構成する惑星の特徴と、地球の大気組成の特徴を理解しているかを問う。

第3問 問1 太陽系を構成するどの惑星が、地球型惑星と木星型惑星に分類されるか、理解しているかを問う。

第3問 問2 地球の大気を構成する気体がどのように変化してきたか、理解しているかを問う。

第3問 問3 地球が現在のような大気組成を持つに至った理由を理解しているかを問う。