

令和 8 年度「一般選抜（前期日程）」

出題の意図

「地学」

- ・ 各学部・学科の試験科目については、入学試験要項等を参照してください。
- ・ 出題の意図に関する質問や問合せには一切回答いたしません。

出題の意図

試験日	2026 年 2 月 3 日
教科・科目名	地学

I	プレートテクトニクスに関する問題として、ウェゲナーの大陸移動説以降の地球科学史を軸に出題しています。プレートテクトニクスは固体地球分野の基盤であるため、その理解度を問うことは重要であると考えられます。大陸移動説、海洋底拡大説の根拠やそれらの周辺知識を問う問題です。
II	鉱物資源の組成または構成要素に関する知識、それらがどのように形成されたか、またそれらがどこに分布しているのかを問う問題を出題しています。
III	海陸風や山谷風などの局地風をおもな題材にして、気圧傾度力を中心とする大気に関する知識を広く問う問題です。季節風についても出題しています。
IV	太陽の放射スペクトルや表面の黒点の観察により得られる太陽の自転周期などの基本的な構造を理解しているかを問う問題です。また、黒点の周辺の構造と放射 X 線の短期的な変動や黒点数と放射エネルギーの長期的な変動が地球に及ぼす現象を通して、太陽の放射が地球の環境に大きな影響を及ぼしていることを理解しているかを確認しています。

出題の意図

試験日	2026 年 2 月 11 日
教科・科目名	地学

I	火山と火成活動に関する問題として「火山災害」を中心に据えて出題しています。火山現象およびその災害に対する理解は地学を学ぶ上で大きな意義を有するためです。活火山の定義、マグマの性質と噴火様式、火山ガスの特徴などについて、理解度を問う問題です。また、噴煙がたなびく方向と風向との関係について、図から読み取る力を問う問題を出題しています。
II	光合成と植物の進化について問う問題である。光合成による地球の大気組成の変化と、特に上陸にともなって進んだ植物の進化が生態系に及ぼした影響に関する知識と理解を確かめる目的で出題しています。
III	海面の高さの変化である潮の満ち引きが、月と太陽から及ぼされる万有引力と地球の自転や公転によって作用する遠心力によって引き起こされること、干満の変化がおよそ半日の周期で起こることの理由、潮流の基本的な特徴、気象災害である高潮が起こる仕組みを通して、海面の高さの変化が様々な物理的な過程によって引き起こされていることを理解しているかを問う問題です。
IV	太陽系の惑星の構成、及びその公転運動についての基本的な知識と理解を問う問題です。惑星の諸量（大きさ、質量）の違いが惑星表面の重力にどのように影響するのかを具体的に計算で導出する問題も含め出題しています。