令和7年度一般選抜（前期日程/私費外国人留学生選抜）

生 物

【出題の意図】

- 大問1：細胞膜を題材として、細胞膜を構築する物質や物質の輸送に関する基本的な理解度を確
認するとともに、細胞膜に関連した生命現象のしくみや根拠を、化学的な視点に基づい
て論理的に言語化し、説明・表現する能力を評価する。
- 大問2：ヒト血液中の恒常性を保つしくみを食後のホルモンによる肝臓の代謝調節や老廃物を体
外に排泄する腎臓のはたらきから理解するための基本的知識を確認するとともに、図や
表を含む実験データを読み取り、肝臓や腎臓の代謝のしくみとはたらきを解析するた
めの論理的思考力を評価する。
- 大問3：神経細胞間の情報伝達に関する実験の問題を通して、神経細胞の興奮性に関する基本
的な知識の理解度を確認するとともに、グラフを含む実験データの読み取り、実験条件
の変更で予想される結果を論理的に思考し、それを表現する力を評価する。
- 大問4：生物の遺伝情報が進化や系統・分類・行動などに関わることの基本的な理解度を評価
するとともに、その基本的理解や数理的・定量的推論に基づいて、利他性や鳥・魚の範
囲のような身近な事柄を判断する力およびそのような判断の結果を論理的に表現する
力を評価する。