

日 程	3 月 8 日	科目名	物理	問題番号	医学科後期
出題の意図 [1] 張力，遠心力や摩擦を含む系でのつり合いの理解を問う。回転半径などの変化に対して系がどのようにふるまうかを考える力を問う。 [2] ホイヘンスの原理の基本的な理解と知識を問う。また薄膜での屈折現象に関し，波長の変化に対して系がどのようにふるまうかを考える力を問う。 [3] LCR 回路を対象として，電流と電圧，位相の関係の基礎的な知識とグラフでの表現の理解を問う。また，共振回路やインピーダンスに関する理解を問う。					

2025年度久留米大学一般選抜『出題の意図』

所属

氏名

日 程	3 月 8 日	科目名	化学	問題番号	医学科後期
出題の意図 大問 1（金属・溶解度・有機化学の基礎） 金属の反応性、アルミニウムの性質、溶解度積、爆薬生成などを題材とした問題である。無機化学・有機化学の基礎理解を評価する。 大問 2（イオン交換樹脂とアミノ酸） 陽イオン交換樹脂を用いた実験を題材に、金属イオンの置換、濃度計算、アミノ酸の分離と検出を扱う問題である。実験化学と生体分子化学の理解を確認する。 大問 3（気体の性質と反応） 代表的な気体の発生法や反応性を題材にした問題である。無機化学の基礎知識と化学反応の現象理解を評価する。 大問 4（有機化学反応と構造決定） アルケンの反応を中心に、オゾン分解、酸化、付加反応を扱う問題である。有機化学の反応機構理解と構造決定能力を測定する。					

2025年度久留米大学医学科一般選抜（後期・生物）『出題の意図』

日 程	2025 年 3 月 8 日	科目名	生物	問題番号	医学科後期
出題の意図					
1 生殖と発生・植物の発生（植物の器官の分化）に関する基本的な知識と理解力を問う。 生命現象と物質・遺伝情報の発現（遺伝子の発現調節）に関する基本的な知識と理解力を問う。					
2 生命現象と物質・代謝（呼吸）について、基本的な知識と理解力を問う。 生物の進化と系統・生物の系統について、基本的な知識を問う。					
3 生物の体内環境の維持・腎臓の構造と働きについての基本的な知識を問うとともに、与えられた情報をもとにした推論を通して理解力を問う。					
4 生物の環境応答・動物の反応と行動（刺激の受容と反応）について、基本的な知識を問う。 生物の体内環境の維持・体内環境の維持の仕組みについて、基本的な知識と理解力を問う。					