

日 程	2 月 1 日	科目名	物理	問題番号	医学科前期
出題の意図					
<p>[1] 円すい内面上の物体の運動を通じて，等速円運動と力学的エネルギーの基本的な理解を問う。与えられた条件の下で運動を理解する能力を問う。</p>					
<p>[2] 熱気球の仕組みを通じて，熱力学の基本的な理解を問う。状況設定の文章を理解し，温度変化に伴う密度変化と浮力の関係を適切に扱いながら具体的な問題に適用する能力を問う。</p>					
<p>[3] 内部抵抗を持つ電池を含む回路を通じて，抵抗値，電圧，電流，消費電力に関する基礎的な理解と計算力を問う。</p>					

2025年度久留米大学一般選抜『出題の意図』

所属

氏名

日 程	2月1日	科目名	化学	問題番号	医学科前期
出題の意図					
大問 1 (基礎化学・物質と性質)					
物質の性質、反応、法則名、塩の分類などを問う問題である。化学の基礎知識を体系的に理解しているかを評価する。					
大問 2 (酸化還元と滴定・分配平衡)					
過マンガン酸カリウムを用いた滴定や抽出実験を題材とした問題である。酸化還元反応の理解と定量的処理力を確認する。					
大問 3 (鉄の性質と生体利用)					
鉄の製錬、合金、反応性、触媒作用や生体内での役割を扱う問題である。金属化学の知識と医学的関連を結びつける力を評価する。					
大問 4 (高分子合成と芳香族化学)					
PET の合成や芳香族化合物の酸化・縮合反応を扱う問題である。有機化学の反応理解と構造把握力を確認する。					

2025年度久留米大学医学科一般選抜（前期・生物）『出題の意図』

日 程	2025年 2月1日	科目名	生物	問題番号	医学科前期
<p>出題の意図</p> <p>1 生命現象と物質・遺伝情報の発現（遺伝情報とその発現）に関する基本的な知識を問う。 生命現象と物質・遺伝情報の発現（バイオテクノロジー）に関する基本的な知識を問うとともに、実験の結果の解釈を通して理解力を問う。</p> <p>2 生物の環境応答・動物の反応と行動（刺激の受容と反応・受容器）に関する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。</p> <p>3 生物の体内環境の維持・循環系の働き（心臓の構造）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。</p> <p>4 生物の進化のしくみ・生命の起源と生物の変遷に関する基本的な知識を問う。 生物の進化と系統に関する実験の結果をもとにした推論を通して、生物の系統についての理解力を問う。</p>					