

2026年度久留米大学 前期一般選抜 理科 『出題の意図』
医学部医学科

日 程	2 月 1 日	科目名	物理	問題番号	
[1] 放物線運動の基本とおよび，物体の相対運動についての理解を問う。移動する物体の切り離しとその後の運動について考える力を問う。 [2] 波の弱め合い，強め合いに関する基礎知識を問う。振動数の変化に伴い現象がどのように変化するかを考える力，そしてドップラー効果を水面波へ応用した場合を対象として，基礎知識から現象へと理解して答える力を問う。 [3] 荷電粒子の電場内での振る舞いについて，電磁気学・力学における電位，電場，仕事とエネルギー保存に関する基本的な知識と理解，および計算能力を問う。					

2026年度久留米大学 前期一般選抜 理科 『出題の意図』
医学部医学科

日 程	2 月 1 日	科目名	化学	問題番号	
大問 1 基礎知識の確認 タンパク質の高次構造、同族体、疎水コロイドを題材として、基本用語・概念を正確に理解しているかを確認する。さらに、クメン法における副生成物を把握できるか、分子構造情報に基づいて不斉炭素の有無を判定できるかを通して、基礎事項に関する判断力を評価する。 大問 2 熱化学・自由エネルギー・電気化学 燃焼熱を題材として、反応熱や体積などの諸量を、式と単位の整合性を保ちながら定量的に扱えるかを問う。加えて、ギブズ自由エネルギー変化から反応の自発性を判断できるかを確認する。さらに、燃料電池の電極反応を起点に、電子移動を電気量・電力量・効率と関連付けて理解できるかを問う。これらを通して、概念理解と計算処理を統合する力を測る。 大問 3 炭酸水素ナトリウム・ソルベー法 NaHCO_3の熱分解を題材として、CO_2の分子構造と物性を観察される現象と関連付けて説明できるかを確認する。加えて、面心立方格子に関する基礎計算の習熟度を問う。さらに、ソルベー法においてNH_3を先に溶解させる理由を、平衡・溶解度・共通イオン効果の観点から因果的に説明できるかを評価する。 大問 4 元素分析による有機化合物の同定 燃焼分析を題材として、測定データから分子式等を計算により確定し、元素分析結果を基に構造を推定する力を問う。さらに、ヨードホルム反応・銀鏡反応などの定性反応を根拠として官能基と異性体候補を整理し、同定に至る推論過程を整合的に説明できるかを評価する。					

2026年度久留米大学 前期一般選抜 理科 『出題の意図』
医学部医学科

日 程	2 月 1 日	科目名	生物	問題番号	
1 ・生命現象と物質（生命現象とタンパク質）に関する基本的な知識を問う。 ・生命現象と物質に関して、生命現象と関連付けたタンパク質の機能についての理解力を問う。 ・生物の系統と進化に関する基本的な知識を問う。 2 ・生物の系統と進化に関する基本的な知識を問う。 ・生物の特徴（生物の共通性と多様性）に関する基本的な知識を問う。 ・生物の共通性と起源の共有について理解力を問う。 3 ・生物の環境応答、ヒトの体の調節についての基本的な知識を問う。 ・ヒトの体の調節に関して、体内環境の維持とホルモンの働きとの関係についての理解力を問う。 4 ・生命現象と物質（遺伝子を扱う技術）に関する基本的な知識を問う。 ・遺伝子とその働き（遺伝情報と DNA）に関して、実験の結果をもとにした推論を通して、生物の遺伝現象についての理解力を問う。					