

2026年度久留米大学 後期一般選抜 理科 『出題の意図』
医学部医学科

日 程	3 月 8 日	科目名	物理	問題番号	
[1] ばねの運動とエネルギー保存について基礎知識を問う。ばねの運動と単振動との関係を把握した上で、張力との関係から運動について理解して答える力を問う。 [2] 氷と水、金属の温度変化について、熱力学における熱量、比熱、融解熱、熱量の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。 [3] 電流のつくる磁場と磁束の変化からコイルの受ける影響について考える基本的な力を問う。つくられる磁場の向きや流れる電流の向きを正しく考え、現象と結びつけて問いに答える力を問う。					

2026年度久留米大学 後期一般選抜 理科 『出題の意図』
医学部医学科

日 程	3 月 8 日	科目名	化学	問題番号	
大問 1 基礎知識の確認 価電子数、周期表成立史、典型元素の定義等を題材として、基本事項を用語および概念として正確に理解しているかを確認する。あわせて、ベンゼン中の水素原子数の算出やニンヒドリン反応の適用対象の選択を通して、知識を計算・識別へと結び付ける基礎的な活用力を評価する。 大問 2 溶解平衡・分析化学および酸塩基平衡 Mohr 法を題材として、沈殿反応の観察結果を踏まえ、溶解度積に基づく平衡濃度の算出を一連の手順として適切に行えるかを確認する。あわせて、H_2S の電離平衡から$[\text{S}^{2-}]$を導出し、ZnS 沈殿の生成条件 (pH 依存性) を、平衡式の立式と近似の妥当性を踏まえて定量的に判断できるかを評価する。 大問 3 無機化学 (ハロゲン)・電気分解およびコロイド ハロゲンの反応性、I_2 の溶解に関わる錯イオン生成、ハロゲン化水素の製法、ならびに食塩水の電気分解を題材として、代表的な無機反応を体系的に理解しているかを確認する。あわせて、コロイドの凝析について、粒子の電荷と電解質の作用を踏まえ、現象を因果関係に基づいて説明できる記述力を評価する。 大問 4 有機反応の条件分岐および構造決定 エタノールと濃硫酸の反応を題材として、温度条件による生成物の分岐を整理し、生成物の同定、構造式の提示、水上置換の可否の判断等を通して、反応と物性の関連を理解しているかを確認する。あわせて、アルケンの酸化・ハロゲン化・脱離反応を手掛かりに単量体の生成を導き、重合反応式の表現および平均重合度の計算までを統合的に扱えるかを評価する。					

2026年度久留米大学 後期一般選抜 理科 『出題の意図』
医学部医学科

日 程	3 月 8 日	科目名	生物	問題番号	
1 ・生物の体のつくりと働き（生物と細胞）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 DNA の機能についての理解力を問う。 ・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。 2 ・生物の体のつくりと働き（動物の体のつくりと働き）に関する基本的な知識を問う。 ・遺伝情報の発現と発生（遺伝情報とその発現）に関する基本的な知識を問う。 ・生物の系統と進化に関する基本的な知識を問う 3 ・生物の体のつくりと働き（動物の体のつくりと働き）に関する基本的な知識を問う。 ・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 ・遺伝情報の発現と発生に関する基本的な知識を問う。 ・遺伝情報の発現と発生に関して、細胞分化と形態形成についての理解力を問う。 ・生物の発生に関する実験の結果をもとにした推論を通して、生物の発生の過程における分化についての理解力を問う。					