

令和6年度

試験名：国際バカロレア特別入試

【 医学群

医学類】

区 分	標準的な解答例又は出題意図
小論文1 課題Ⅰ 問題1 問題2	The New York Times 誌に掲載された生物と環境に関する文章を題材に、英文法・読解・要旨推論の能力を評価した。 Nature 誌に掲載された文章の一部を題材に、英文法・読解・要旨推論の能力を評価した。
課題Ⅱ 問題1 問題2 問題3	微分・積分法に関する問題を通して、基礎知識、計算力を問うた(問1・問2)。また、微分法とその応用に関する問題を通して発想・思考力を問うた(問3)。 数列の性質に関する問題を通して、基本的な知識の理解力を問うた(問1)。また、数列と極限を評価する問題を通して、計算力と応用力を問うた(問2)。 方程式の解、および、複素数平面に関する複合的な問題を通して、柔軟な思考力、および、理解力・発想力について問うた。
小論文1 課題Ⅰ 問題1 問題2 問題3	アルカリ土類金属とその化合物の性質について問うた。 コロイド溶液を題材に、コロイドや浸透圧についての基礎知識と理解度を問うとともに、理論化学的発想による実験結果に基づくモル濃度の導出、さらには浸透圧やコロイド粒子を構成する原子の数を化学的知識に基づいて数式を用いて求める能力を問うた。 ゴムの化学を題材に幾何異性体の構造について尋ねた。
課題Ⅱ 問題1 問題2	万有引力がはたらく物体の運動に関する問題。 問1: 万有引力に関連する複数の物理現象を正しく理解し、論理的に説明する能力を評価した。 問2: 万有引力が関わる力学の発展的な問題を通して、柔軟な思考力および発想力を評価した。 コンデンサーの原理について理解しているかを問う問題。 物理的な現象に関して理解しているか及びその現象を原理的な式を使い説明することができるかを調べる。
課題Ⅲ 問題1 問題2 問題3	細胞骨格を題材として、基礎的な知識の理解と、その応用力を問うた。 生体膜を題材として、基礎的な知識の理解と、論述力を問うた。 生命活動の基礎であるセントラルドグマを題材に、メッセンジャーRNAの選択的スプライシングの知識や、それに関する実験結果を読み解く論理的な考察力について問うた。