

## 令和4年度

### 試験名: 推薦入試・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  |
|---------|--|
| 英語 問題 1 | Sports Health 誌に掲載されたスポーツの専門化に関する論説文を題材に、英文法、読解、要旨推論の能力を評価した。  |
| 英語 問題 2 | Nature Reviews Immunology 誌に掲載されたワクチンの一般社会における信頼性に関する論説文を題材に、英文法、読解、要旨推論の能力を評価した。  |
| 数学 問題 1 | 2次元平面および3次元空間内におけるベクトル、および図形に関する問題である。線形代数に関する知識、および計算能力を問うた。<br>問1：2次元平面におけるベクトルに関する知識、計算能力<br>問2：球面の方程式、ベクトルの性質、および立式・計算能力 |
| 数学 問題 2 | 確率についての基本的な問題である。数学の知識を実社会の課題に応用する柔軟性を評価した。  |
| 数学 問題 3 | 三角関数および極限を題材に、基本的な問題から理解力・計算力・思考力（問1と問2）、発展的な問題から発想力について問うた（問3）。   |
| 化学 問題 1 | 遷移元素および酸の性質について問うた。  |
| 化学 問題 2 | 酸化還元反応および酸と塩基についての基礎知識とともに、電離定数、気体の状態方程式、酸化還元滴定など幅広く化学的計算力を問うた。  |
| 化学 問題 3 | アルケンおよびアルコールの構造や性質、その応用に関する知識と理解度を問うた。   |
| 物理 問題 1 | 質点の散乱について理解しているかを問う問題。文章の物理的な意味の理解力および原理的な式を導き使用することができるかを調べる。   |
| 物理 問題 2 | 高校物理の原子分野より、光の性質に関する理解を問う基本的な問題である。前半は電気回路、後半は力学との複合的な理解が必要であり、応用力、発想力を評価した。   |
| 生物 問題 1 | 代謝から出題した。小問1はアミノ基転移酵素の反応をアミノ酸と有機酸の組成式から類推する能力を試す意図の問題である。小問2, 3は解糖系と呼吸に関する基礎知識を問うた。小問4は代謝の知識を応用する能力を問うた。                     |
| 生物 問題 2 | 1970年代に行われたショウジョウバエの順遺伝学の研究を題材にして、遺伝学、行動生理学の基礎的知識と理解度および論理的考察力を問うた。  |
| 生物 問題 3 | 真社会性昆虫を題材として、進化についての基礎的知識と、知識を応用し答えを導く思考力を問うた。   |