

埼玉医科大学医学部

令和 8 年度 学校推薦型選抜・帰国生選抜

適性検査 I（理科系分野）物理

出題の意図

問 1

力学に関する基礎的な理解を評価する。具体的には、加速度運動する斜面上をすべる小物体の運動を題材として、運動の法則が理解できているか、加速度運動する観測者の立場で力を分解し、運動方程式を立てた上で正しく思考できるかを問う。

問 2

電磁気分野のうち、電場と電位についての基礎的な理解を評価する。具体的には、2つの点電荷が作る電場や電位の問題を題材として、クーロンの法則や電場と電位の概念、それらの重ね合わせの原理が正しく理解できているか、あるいは電位とエネルギーの関係を正しく理解しているかを問う。

埼玉医科大学医学部
令和 8 年度 学校推薦型選抜・帰国生選抜
適性検査 I（理科系分野）化学
出題の意図

問 1

元素と単体，結晶の分類，酸化剤と還元剤，気体の密度，アンモニアソーダ法による化学量論計算，ヘスの法則を用いたエンタルピー変化，メタンの性質，有機化合物の構造異性体について，定義，反応メカニズム，算出方法を理解しているかを問う。

問 2

中和反応における炭酸ナトリウムの二段階反応式，指示薬の変色域，二酸化炭素（炭酸）により一部中和された炭酸水素ナトリウム水溶液の pH の算出について，定義，反応メカニズム，算出方法を理解しているかを問う。

埼玉医科大学医学部
令和 8 年度 学校推薦型選抜・帰国生選抜
適性検査Ⅰ（理科系分野）生物
出題の意図

問 1

生物の代謝に関する基礎知識を問うとともに、真核生物の起源を細胞小器官の特徴と結び付けて理解しているかを問う。また、mRNA からタンパク質が合成される過程について、開始コドンや終止コドンの役割をふまえて理解できているかを問う。

問 2

呼吸について、ATP 合成のしくみに関して、解糖系と電子伝達系の相違点について理解しているかを問う。

問 3

ヒトの免疫について、自然免疫と免疫の医療応用を題材として基本的な事項を理解しているかを問う。

問 4

生態系について、基本的な用語を網羅的に理解しているかを問う。

問 5

植生について、基本的な概念を網羅的に時系列を追って理解しているかを問う。