

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

適正検査 I（数学系分野）

出題の意図

問 1 多項式の値

与えられた条件のもとで、多項式の値を得られるかを問う。基本的な計算力を評価する。

問 2 三角形と円錐

三角形を題材として、幾何学的思考力を問う。(1)と(2)は平面図形に関する基本的な計算力を評価する。(3)は直角三角形を 1 回転させてできる円錐を題材とし、円錐を具体的にイメージし、体積を計算する能力を評価する。

問 3 積分方程式

積分を含む方程式で定義された関数についての思考力を問う。積分の基本的な性質を正しく理解しているかを評価するとともに、誘導に従って最後の答えに辿り着くための論理的思考力と計算力を評価する。

問 4 場合の数、確率

食堂のカードを題材として、統計的、確率的な考え方を問う。日常の生活における出来事に対して(1)数理的および(2)確率的な思考をする力を評価する。