

令和 8 年度 一般選抜試験問題（前期）数学 出題意図と解答例

アドミッション・ポリシーに則り、医学を学ぶ上で必要な論理的思考力や数学的表現力について評価します。各問では、次に示すように対象とする能力を想定し、その能力を推し測るために、履修単位にとられない幅広い知識を総合的に活用することで解答できるように設定しています。なお、正答については下記の解答例の表記に限るものではありません。

I

確率を題材に、論理的な文章把握能力やデータ思考力を問うています。

$$(1) P_1 = P_2 = 0, P_3 = \frac{1}{7} \quad (2) P_4 = \frac{5}{14} \quad (3) P_7 = P_8 = P_9 = 0 \quad (4) \frac{313}{70}$$

II

群数列を題材に、数そのものの特徴を捉える能力を問うています。

$$(1) 2m+1 \quad (2) \frac{1}{6}m(m+1)(4m-1) \quad (3) 736 \quad (4) 200$$

III

与えられた変数の条件下で関係式で表される点の存在領域を題材に、数の変化を捉える能力を問うています。加えて(2)の小問では領域の図示を通して平面把握能力と数学的表現力を評価します。

$$(1) \left(\frac{2t^2 + s^2}{3}, \frac{t^2 + 2s^2}{3} \right) \quad (2) \text{図：省略、面積 } \frac{1}{3}$$

IV

条件が与えられた平面上の複数の図形を題材に、媒介変数で表現される曲線の理解を通して、論理的な文章把握能力や平面の認識力などを問うています。

$$(1) \frac{1+t^2}{2} \quad (2) \left(t+t^3, \frac{t^2+t^4}{2} \right) \quad (3) y=1 \quad (4) \frac{256}{105}$$