

埼玉医科大学医学部

令和7年度 一般選抜(後期) 数学

出題の意図

1 2次関数のグラフの共有点とそれが囲む領域の面積

関数の性質を正しく理解し、やや複雑な計算を最後までやり切る計算力を評価する。

2 必要十分条件

複素数の基本的な性質を理解しているか、数式の論理的関係を明らかにできるかを評価する。

3 空間のベクトル

座標空間に与えられた点がパラメータとともに動く時の、原点とその点の距離、その点から xy 平面に垂線を下ろした点と原点との距離について問う。人体に関する学修において幾何学的思考力を働かせることは重要である。幾何学的な設定を正しく理解して、計算を行う力を評価する。

4 確率

表に与えられた、あるイベントの年齢別参加者のデータを元に確率を計算する。日常生活における出来事を題材として、医療従事者にとって重要となる数理的な思考を働かせる能力、および資料にあるデータを元に確率的な考察を行う力を評価する。