

埼玉医科大学医学部

令和7年度 一般選抜(前期) 数学

出題の意図

1 小問2題

関数の性質および複素数平面における点の回転移動を題材として、指数、対数、複素数の理解を問う。指数、対数の計算力と複素数平面における幾何学的思考力を評価する。

2 関数の最小化

移動する2点間の距離の最小値を問う。文章から問題を正確に読み取って式を立てる力と計算力を評価する。

3 平面図形

座標平面に与えられた複数の直線と曲線が作る図形について問う。人体に関する学修において重要となる幾何学的思考力を評価する。

4 場合の数

アメ玉の分配を題材として、医療従事者にとって重要となる数理的・統計的な思考を働かせる能力を問う。文章で与えられた状況を正しく理解して、計算を行う力を評価する。