

埼玉医科大学医学部

令和 8 年度 一般選抜（前期） 数学

出題の意図

数学の学修でこれまでに培った論理的思考，計算，文章理解，図形認識，確率統計的思考を医学の学修に活かす能力を測ることを意図して出題する。

1

座標平面と微分法の応用

座標平面上で関数等によって定められた図形の性質について問う。2 次関数，3 次関数および指数関数のグラフについて理解しているかを評価する。また，基本的な計算力を評価する。

2

座標平面，積分法，極限

積分によって定義された関数の性質を問う。積分の基本的な計算力および指数関数，対数関数の基本的な性質，極限や微分の定義に関する理解を評価する。

3

平面図形

鈍角三角形を題材として，図形認識能力を問う。三角比の基本的な関係式や平面図形の基本的な事項を理解し，活用する能力を評価する。

4

複素数と確率

複素数によって与えられる事象を題材として，確率的な思考力を問う。複素数の基本的な性質を理解し，問題文に与えられた事象の確率を計算する力を評価する。