

埼玉医科大学医学部

令和 8 年度 一般選抜（後期） 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

関数とグラフ

座標平面上における関数の基本的性質，および関数を作るグラフの性質について問う。関数に関する基本的な知識と計算力を評価する。

2

極限，微分

対数関数を含む関数の極限について問う。はさみうちの原理や微分法の定義など，極限に関係する基本的事項についての理解を評価する。

3

空間図形，積分

回転体を題材として，積分を用いた体積の計算について問う。式で与えられた領域および図形を把握し，回転体の体積を積分で表して，計算を実行する力を評価する。

4

確率

袋に入った玉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。文章から事象を読み取り，確率や期待値を計算する力を評価する。