

令和7年度 大阪医科薬科大学 医学部 公募制推薦入試  
数学

『出題の意図』

※この「出題の意図」に関する問い合わせには対応しません。

[1]

- (1) 関数のグラフの概形がかけるかを問う。また  $f'(x)$  により極値が、 $f''(x)$  により変曲点が求まるかも問う。
- (2) 積分法を応用し面積が求まるかを問う。また部分積分法の理解度と計算力もみる。

[2]

- (1) 空間ベクトルの内積の理解度と計算力をみる。
- (2) 空間において、2直線  $l, m$  両方に直交する直線についての問題。直線のベクトル方程式及び方向ベクトルの理解度をみる。
- (3) 軌跡についての理解度を問う。

[3]

確率の基本的計算力を問う。また原因の確率についての理解度と計算力をみる。