

令和7年度 大阪医科薬科大学 医学部 一般選抜（前期）

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]

区分求積法に関する理解を問う。また、置換積分法と部分積分法の理解度と計算力をみる。

[2]

(1) ベクトルの内積に関する理解度と計算力を問う。

(2) 証明問題で背理法が使えるかをみる。

(3) 折れ線の長さの最小値を求める問題。幾何学的洞察力を問う。

[3]

積分法を応用して回転体の体積を求める問題。置換積分法の理解度と計算力をみる。

[4]

(1) 二項係数に関する等式の証明。適切に証明が記述できるかを問う。

(2) 反復試行の基本的確率計算力をみる。また、条件付き確率の理解度と計算力をみる。