

令和7年度 大阪医科薬科大学 医学部 一般選抜（後期）

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]

- (1) 関数のグラフがかけるとかを問う。
- (2) 数列の漸化式を立式し、一般項を求めることができるかをみる。また、無限級数の和を計算できるかを問う。

[2]

複素数の理解度と計算力をみる。

- (1) ド・モアブルの定理が適用できるかをみる。
- (2) $z^7 = 1, z^6 + z^5 + \dots + z^2 + z + 1 = 0$ を用いて複素数の計算ができるかを問う。
- (3) 1 の 7乗根に関する理解をみる。

[3]

- (1) 微分法を用いて接線が求まるかを問う。
- (2) t を媒介変数として、曲線 C を表すことができるかを問う。
- (3) 置換積分法により面積を求めることができるかを問う。

[4]

- (1) 余事象を考えて確率計算ができるかを問う。
- (2) 適切に場合分けを行い、確率計算ができるかをみる。
- (3) 条件付き確率の理解度と計算力を問う。また、和事象の確率計算、余事象の確率計算ができるかもみる。