

令和8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]

反復試行の確率の理解度と計算力をみる。また，数列の極限を求めることを問う。

[2]

p, q を実数とし, x の方程式 $px^2 + qx + 1 = 0$ についての問題。 $p \neq 0$ のとき重解をもつ条件, および $p = 0$ のとき1次方程式が解をもつ条件について問う。

[3]

ガウス平面（複素平面）上の直線, 楕円についての理解を総合的に問う。

[4]

(1) トロコイド曲線の媒介変数表示についての理解を問う。

(2) 媒介変数表示の曲線を図示できるかを問う。

(3) 積分法を応用し回転体の体積が求まるかを問う。