

2025年度入学試験 解答例・出題趣旨

2月12日 法学部 (数学)

設問	解答・出題趣旨
I	漸化式で与えられた数列, およびその数列から派生した数列を正しく把握し, 一般項を推論できるかを問うた。また, ここで得られた一般項を用いて, 自然数と指数, および階乗の入った等式の論証も問うている。
II	円と直線の位置関係を題材として, 図形的な理解を方程式や不等式に結びつけて考察する問題である。条件を的確に数式化できるか, や, 図形的な把握力, そして, 鍵となる定数と正しく計算できるか, を問うた。
III	3次関数の表わすグラフ上の接線が正しく求められているかどうかを見て, 接線と曲線の直交条件が正しく理解にしているかどうかを確認する。また, 技術的なことであるが, 解と係数の関係が使えるかどうかを確認する。