

令和 7 年度一般選抜前期日程 数学①

出題意図	
【 1 】	円に内接する四角形の性質について問う。余弦定理を使って四角形の面積を求めることができるか。反復試行の確率について問う。条件付き確率を正しく使用できるか。
【 2 】	数列及び場合の数と確率について問う。漸化式を求め、等比数列の公式から確率を導き出せるか。
【 3 】	空間ベクトルについて問う。二点間の座標からベクトルを計算できるか。ベクトルの長さ及び内積が計算できるか。直交条件から球面の方程式の導出ができるか。微分積分について問う。積分計算ができるか。関数で区切られた領域の面積を正しく求めることができるか。
【 4 】	曲線に引ける接線の性質について問う。関数の接点における微分係数の図形的な意味を理解しているか。