

R7 年度前期日程入試（数学）出題意図

- (1) 対数についての基本事項、相加相乗平均を使った論理的な記述能力、四分位数を活用してデータを俯瞰的に理解する能力をみる。
- (2) 放物線とその接線に関する基本的な事項と放物線と直線で囲まれた領域の面積を、定積分を活用して計算できるかどうかみる。
- (3) 多項式の剰余と二次方程式の解の公式と虚数単位と複素数に関する基本的事項を理解しているかどうかみる。
- (4) 三角形の重心と内心、垂直となるベクトルと内積の性質、位置ベクトルを使って図形を理解することができるかどうかみる。
- (5) 三角関数の倍角の公式と三角関数を含む不等式の基本的事項をみる。三角関数で囲まれた領域の面積を、定積分を使って求める計算力があるかどうかみる。
- (6) 複素数平面において、複素数とその加減剰余がどのように表現されるのか、三角形の面積の公式などを活用することができるかどうかみる。
- (7) 数列の和から一般項を導出することができるかみる。