

令和6年度 数学（前期日程）出題意図

- (1) 階差数列や場合の数，平均値，標準偏差，式の展開についての基本事項の理解と活用する力についてみるとともに，論理的な記述力をみる。
- (2) 座標平面上の直線を方程式で表すことや，領域を不等式で表すこと，三角形の基本的な性質に着目して軌跡を求めることについての理解と活用する力についてみるとともに，論理的な記述力をみる。
- (3) 三角関数を含む関数の最大値と最小値，および三角関数を含む方程式の解を求めることを通して，三角関数と2次関数の基本事項の理解度と計算力，論理的な記述力をみる。
- (4) 空間図形と空間ベクトルの基本事項と相互関係の理解，およびその相互関係を理解したうえでの論理的な組み立てと基礎的な計算力をみる。
- (5) 微分，積分についての基本事項の理解と計算力を，関数の極値，接線の方程式，図形の面積を求める過程でみる。
- (6) 帰納的に与えられた文字列の定義を正しく理解できているか，また，証明を行間なく論理的に記述できているかをみる。
- (7) 余事象や組合せ nCr についての基本的な計算ができているか，また，幾何的な性質から膨大な場合の数を効率よく数え上げることができているかをみる。
- (8) 複素数の演算についての基本的な操作を理解し，複素数平面上においてその図形的役割をとらえて複合的に考える力を有しているかをみる。