

数学

出題意図（文科系）

- 1 関数とそのグラフの問題であり、グラフの x 軸との交点の数と関数の極値との関係をパラメータの値に応じて場合分けするなどの標準的な論理展開力と計算力を問う問題である。
- 2 漸化式で与えられた平面内の点の座標に関する問題であり、式で与えられた情報と図形との関係を把握する力を見る目的もある。漸化式の定義と三角関数の性質を用いて点がどのように動いていくかを理解し、それを式で表す洞察力と計算力が問われている。
- 3 2次方程式の整数解と確率の融合問題である。解と係数の関係や2次関数のグラフの性質を使って対応する場合の数を計算する論理性が問われる問題である。