

## 数学（理科系） 出題の意図

- 1 整式の割り算を題材にした問題である。求める2次式の満たすべき条件を的確に導き、それから2次式の個数を決定する論証力を問う問題である。
- 2 確率と整数の性質に関する融合問題である。整数の性質を用いて系統的な数え上げを行う論証力と計算力を問う問題である。
- 3 複素数平面の幾何に関する論証問題である。複素数の基本的性質の理解度を問うとともに、複素数の代数的な性質から図形的な性質を導き出す洞察力と計算力を問う問題である。
- 4 微分積分に関する論証問題である。前半は基本的な極限操作や中間値の定理に関する知識を問う問題である。後半は与えられた条件から答えを導く洞察力および論証力を問う問題である。