

数学（文科系） 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 放物線で囲まれた図形の面積とその最大値に関する問題である。微分・積分に関する基本的知識と計算力を問う問題である。後半はある条件の下での最大値を求める洞察力も問われている。