

## 数学

### 出題意図（文科系）

- 1 二つの2次曲線（放物線）の共通接線に関する理解を問う問題であり，2次方程式の解に関する性質を利用する．対象となる領域を適切にとらえ，その面積の計算を行う能力が必要となる．
- 2 対数関数の性質の理解と数値の評価の能力を問うている．3次式の関数の様子とグラフを大まかにとらえる能力も必要となる．
- 3 ゲームのルールを説明する文章の意味を正しく理解して，確率の計算力を問うている．