

【数学・出題意図・後期日程】

- 1・図形に関する極値の問題。
 - ・与えられた図形の性質を数学的に表現できるか。
 - ・微分法を用いて極値を判定できるか。
- 2・置換積分法を理解しているか。
 - ・関数のグラフの接線の方程式を求めることができるか。
 - ・定積分と面積の関係を理解しているか。
- 3・数学的帰納法・積分法に関する問題。
 - ・数学的帰納法による証明ができるか。
 - ・指数関数を含む関数の積分ができるか。また、部分積分ができるか。
- 4・数列、及びその極限に関する問題。
 - ・等比級数・漸化式を理解しているか。
 - ・はさみうちの原理を用いての数列の極限の計算ができるか。
- 5・2次方程式の実数解の存在条件を理解しているか。
 - ・不等式の表す平面上の領域を理解しているか。
 - ・平面上の領域内における関数の値の最小値を求めることができるか。