

【前期日程・出題意図】

1

- ・ベクトルの成分からベクトルの内積が計算できるか。
- ・立体の体積比を求めることが出来るか。
- ・2次関数の最大値を求められるか。

2

- ・場合の数を数え上げることが出来るか。
- ・組み合わせについて理解しているか。

3

- ・漸化式で与えられる数列を扱えるか。
- ・数学的帰納法を用いた推論が出来るか。
- ・級数の和を求められるか。

(イ) 4

- ・指数関数の基本的な性質を理解しているか。
- ・指数関数を含む方程式を扱えるか。

(イ) 5

- ・導関数の計算が出来るか。
- ・関数の増減とその微分係数との関係を理解しているか。
- ・円や放物線の基本的な性質を理解しているか。
- ・面積と定積分の関係を理解しているか。

(ロ) 4

- ・三角関数の基本的な性質を理解しているか。
- ・三角関数の微分積分計算が出来るか。
- ・面積や体積を定積分によって求める方法を把握しているか。

(ロ) 5

- ・指数関数の微分積分計算が出来るか。
- ・関数の最大値の求め方やその意味を把握しているか。
- ・面積と定積分の関係を理解しているか。