

前期(イ)【出題意図(公表)】

1 場合の数と確率に関する基礎的事項について理解しているかを問う問題

- 場合の数を求められるか。
- 場合の数から確率及び期待値が求められるか。

2 空間ベクトルに関する基礎的事項について理解しているかを問う問題

- 内積の計算ができるか。
- 図形の条件をベクトルを用いて表せるか。

3 数列の基礎的事項について理解しているかを問う問題

- 漸化式から数列の一般項を求めることができるか。
- 基本的な数列の和を求めることができるか。
- 自然数の剰余について正しく理解できているか。

4 微分法と積分法の基礎的事項について理解しているかを問う問題

- 放物線の接線が求められるか。
- 積分を用いて図形の面積が求められるか。

5 指数関数及び対数関数に関する基礎的事項について理解しているかを問う問題

- 指数関数を含む方程式を正しく解けるか。
- 指数法則を正しく理解しているか。
- 対数の性質を応用して不等式を導けるか。