

前期(口)【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 三角関数及び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

- 三角関数の性質を理解しているか。
- 定積分の値を正確に求められるか。

5 2次曲線及び微分法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

- 方程式で定められる関数の導関数を求められるか。
- 曲線の接線を求められるか。
- 曲線と接線からなる図形の面積や2点間の距離を計算できるか。