

令和5年度 学校推薦型選抜 口頭試問（電気基礎）

工学部工学科電子情報通信プログラム

【出題概要】

- [1] 電気基礎から、交流回路に関する基礎的な出題をした。
 - (1) RL直列・RC直列を並列にした場合の電流の計算
 - (2) 回路内の電位差の計算
 - (3) ブリッジ回路にした場合の平衡条件の導出
- [2] 電気基礎から、電磁気学の基礎に関する出題をした。
 - (1) 平板コンデンサにおける電界の計算
 - (2) 平板コンデンサの静電容量の計算
 - (3) 平板間に点電荷をおいた場合の静電気力の

【出題意図】

- [1] 交流回路及びブリッジ回路に関する基礎的な事項の理解度を問う。
- [2] 平板コンデンサ及び静電気に関する基礎的な事項の理解度を問う。