

令和4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、電磁気学に関する基礎的な出題をした。

問（1） コンデンサに充電される電荷と静電エネルギー

問（2） コンデンサの接続

問（3） 静電容量の計算

問（4） 静電エネルギーの計算

[2] 電気基礎から、交流回路の基礎に関する出題をした。

問（1） RLC回路の共振と共振時のリアクタンスの計算

問（2） RLC回路の共振とキルヒホッフの法則による電流の計算

【出題意図】

[1] コンデンサに関する基礎的な事項の理解度を問う。

[2] RLC回路の共振に関する基礎的な事項の理解度を問う。