

令和7年度 九州工業大学大学院工学府博士前期課程 一般選抜第2回（一般型）
工学専攻 電気エネルギー工学・電子システム工学コース（共通）科目：電子回路

【出題の意図】

大問1：バイポーラトランジスタのエミッタ接地回路について、直流回路に関する知識を確認し回路特性を正しく計算できることを確認する。

大問2：バイポーラトランジスタのエミッタ接地増幅回路について、電圧増幅に関する知識を確認し動作点を正しく計算できることを確認する。

大問3：オペアンプ回路について、理想的でないオペアンプに関する諸特性に関する知識を確認し、それからなる回路の閉ループ電圧増幅度とステップ応答を正しく計算できることを確認する。

大問4：オペアンプ回路について、オペアンプに関する諸特性に関する知識を確認し、オペアンプからなる発振回路の特性を正しく計算できることを確認する。