

電子回路

原先生

2002年1月25日

1. エミッタフォロア回路を書き、入力抵抗、出力抵抗がそれぞれ β 倍、 $1/\beta$ 倍になることを証明せよ。
2. L を用いたオペアンプの等価回路を書き、 v_1 は v_2 の積分形で現せる事を示せ。
3. 授業でやった英文の概要を書き、次の単語を英語で書け。
並列接続 電圧増幅率 位相 増幅段 外部負荷
4. 次の増幅回路の等価回路を書き、電圧増幅率を求めよ。
確かオペアンプの NN 等価回路
5. 水晶振動子の等価回路を書き、出力特性を示せ。