

IV. 実験事項

図 4(エミッタ接地)、図 5(コレクタ接地) 及び図 6(ベース接地) の各増幅器について以下の実験を行え。

(1) 直流動作点の測定

直流動作点を測定し、直流負荷線上にその動作点を示せ。

(2) 利得の周波数特性の測定

各増幅器の利得の周波数特性を測定せよ。

(3) 入出力インピーダンスの測定

各増幅器の入力抵抗および出力抵抗を測定せよ。

*回路作成、実験時の注意事項

- 配線の確認。
- Tr. のピン配置。下から見て平らな面が手前で EBC。上から見て平らな面が手前で左から BCE (上と逆になる)。
- 電解コンデンサの極性。
- 電源電圧を正しく接続しているか？
- 電源、電圧計、オシロスコープのグランド (GND、共通端子) が同じか？
- 利得の測定は、出力波形が歪まないように、出力電圧を 1 V ぐらいとする。