

# トランジスタの静特性

## 入力特性の測定方法

エミッタ接地回路で、 $V_{CE}$  を一定に保ち、 $V_{BE}$  を変化させたときの  $I_B$  の変化を測定する。

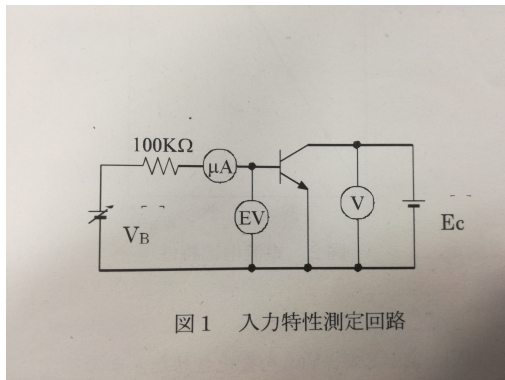


図 1: 入力特性測定回路

図 2: 入力特性

## 出力特性の測定方法

エミッタ接地回路で、 $I_B$  を一定に保ち、 $V_{CE}$  を変化させたときの  $I_C$  の変化を測定する。

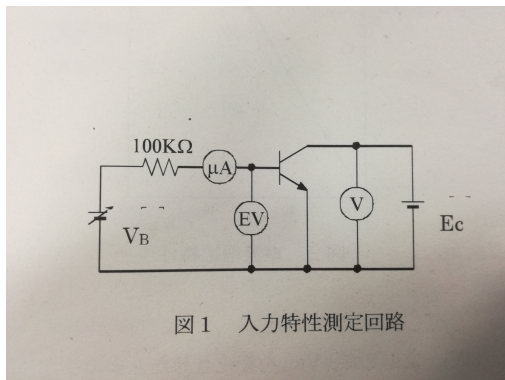


図 1 入力特性測定回路

図 3: 出力特性

## 吟味事項

1. 電圧計、電流計の与給と内部抵抗を調べる。  
電圧計、電流計の接続方法により、計器の内部抵抗による測定誤差について考察する。  
その時の補正方法を考察する。
2.  $V_{CE} = 4[V]$  ,  $I_B = 20[\mu A]$  のときの  $h$  定数を、測定した特性図より求める。