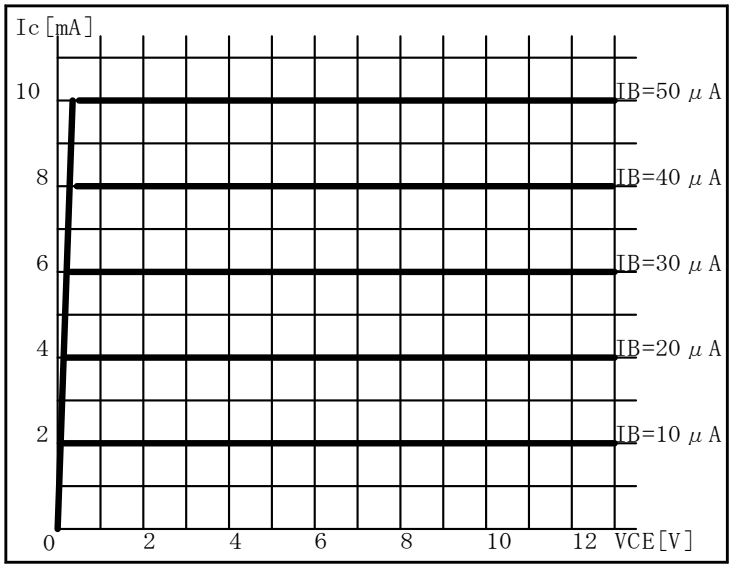
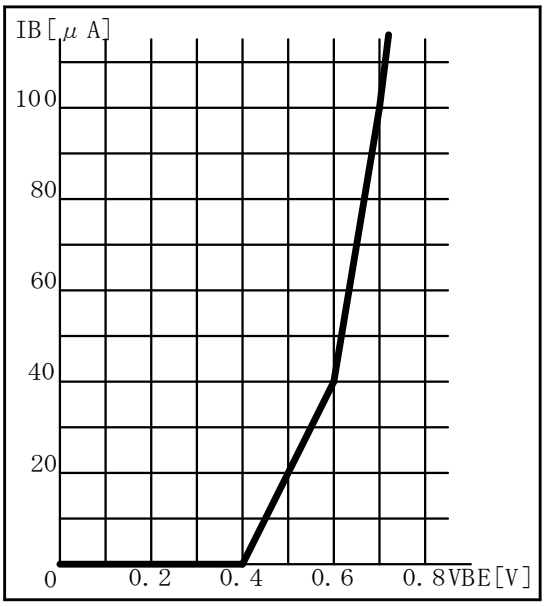
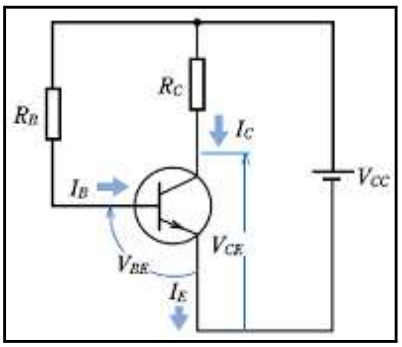
電子技術　　電気２年生　中間考査対策　No2





次のトランジスタの回路について質問に答えなさい。



(1)　Vcc ＝ 10V とするとき、Rc=1k Ωの時の負荷線を引きなさい。

(2)　IB=20 μ A の時の VBE の電圧を求めよ。

(3)　(2)の値になるように RB の抵抗値を計算して求めなさい。

(4)　(2)のときの IC の値はいくらかグラフから求めなさい。

(5)　その時のｈ FE の値を求めよ。

(6)　その時の IE を求めなさい。

(7)　(2)のときの VCE の値を求めなさい。

VCE

(8)　その時の RC の両端の電圧はいくらか求めなさい。

(9)　IB を 30 μ A 流したときの VCE の電圧と IC の値を求めなさい。

VCE　　IC

(10)　IB を 50 μ A 流したときの VCE と IC を求めよ。

VCE　　IC