No.

## (2) 各接地形式の特徴を述べる

- 人)工三少月接地回路的特徽
  - リノンカインピーグンス。 B-E間は「図であるでは、VBを大きくしても人が電源面が増えるがけてわて 入力インピータンスは排帯に低くなる。
  - (2) 出力でとううス 一方は形が何のなる。こもべーな意流のできのコレクルを流しか流行なり、 理想的には出かくことでうこスは無限大だが実際は簡相抗と同じ値になる。
  - (3) 園栽増幅度 大きはらンジタンでの、構造土増幅度を大手にまけんらごダンツで、
  - (4)電圧増幅度 出かが電流はので、色荷を大きくするとそれだけで生は電圧があれる。 他の接地方式にくして大きな電圧増幅が可能(但し、Vccまり大きい振いない。
- (5)電力增幅度加大主人2°生子区以下主力量力增幅加到较加,大力1>4°与2、2小准小
- (6) X出力の位相 出かはコレクタノードから取る、X力を正が増加し、ベース電流が増えるとコレクタを正は下かる X力を伝が下かるとへ一入電流が減り、コレクタを正がよかる。 まって X力と出力の位相ははから下転する。
- (7) 周末教特性は他の接地にはべてミラー南泉はなあまり良くはい。
  ベースかにな持っている内部的な抵抗。ベース推抗限と、ベースコレの月の静電容量

  CBCを考える。この回路の電圧が得か、私格ドとすると、ベースコレの月の静電容量

  をEVとは独位相で、VC = AV VB とはよこのベース容量で成の両端の電圧は

  VB-VC = VB+AUVB = VB(I+Au)、ベースから見ると

  CBC = (I+Av) CBC のよるないのは増幅度か下かってしまる。

  これがカットオラ 周末数を構成しる 周末 成りが増幅度か下かってしまる。

心)コレクタ接地回路の特徴

11XX/28-957.

コレクタ接地では、エシックとベースの間はほぼりい接合の順方の電圧に保たれている。つきり入か電圧が振れるとベース電圧も振れるので、ベース電流はほと

(2) 出かインピーインス なかんことろうえは R1=等してける

(3)電影增幅度

個問はでは、人かつつ電流がIBでトランラスタル直流電流増降するからまではまとコレクタ電流Ic=NfeIBはので「IEは IE=IB+Ic=IB(Nfe+1)で、電流増修率としてはNfe+1で、 IE>な存地と同じ。

(4) 電圧増幅度

ベースエミみ間の電位差 VBEIF常にシリオントランシスタでのの(V)程度できた。
VBかりは下け京水町を VE も AVB 京水町。 まて
(VB+ AVB)- (VE+ AVE) = のの(の) とける。
元々、VBか京水町高に、VB-VE = のの[v) で3 たので、
AVB-AVE = の(い) こことになる。
つまり入力と出かの電圧振幅は同じて利得かしていることになる。

(5) 電力增幅度

電流増幅度か(hfe+1)で、電圧増幅度かした。下ハで、電流増幅度かしまりたまくなるエミック接手やよりよってはる。

(6) X出力の付加 AVB = AVE より X出力は同梱である。

(7) 周我教特性

ベースコレクタ間房量(BCが、単2コレクタノ2交流的りを提出しているので、 エシタ接地の時のような房量が居にはるミラー交換は起こうない、 まて周接数特性はエミック接地がは良くなる。 心(へ)、イース接ば回路の特徴

リンカインピーダンス

増幅器として、メカインとようごスか大きいらか有利でするか。ベース接地回路の特徴でいる。電圧利得が取れてはいている。つまりメカインとうころは低い。(大きくごちない)、

(3) 電氣塊幅度

TE=TB+IC=IC(|+|/hfe) 就知识描记了在对的了 TC/IE=hfe/(hfet) YHI. hfelt-般的サトラニミスタで数10~数1000付かで電影的得は「+/タレナエイル」

(4)震圧增幅度

電圧増幅度は R/R3で来まる。これはエミの接地で得られる制得とほぼ同程度の下きエルーは、全人得を下すくするには Bを引きてすればよいが、メカインペータンスといっていっていってします。フォノスカインとーグンスと 北かんとーグンス 、電圧制得かトレードオクロ2 なり、2 極端に下きな制得12はできない。

(5)電力增幅度

- (3)ですべてきらい電気増幅をはまり上よいなであずかにお嬢にまり、
- (6) 大地力の位相
  入力を正か上年、エミッスでたか上年、エロスでたか上年という動作をするので、
  メカと出かは同位相である。

(り) 思波教特性 ベース接手やでは入力のエミッタとチレハタの間にベースがあり、接手でされているかめ 入出力が結合です。こう一対象かない。おって周波教特性はエミッタ接地よりは なくせる。