

A-7 次の記述は、バイポーラトランジスタの一般的な電気的特性について述べたものである。□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

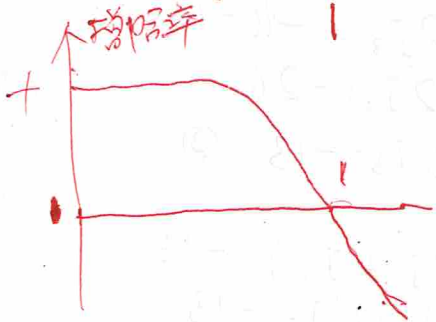
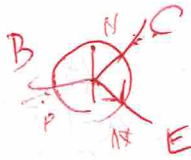
3dB

$\frac{1}{2}$ 電力

$\frac{1}{\sqrt{2}}$ 電圧

- (1) ベース接地回路において、電流増幅率 α の値が低周波のときの値より □ A [dB] 低下したときの周波数を α 遮断周波数という。
- (2) コレクタ遮断電流 I_{CBO} は、エミッタを開放にして、コレクタ・ベース間に □ B 電圧(一般的には最大定格電圧 V_{CBO})を加えたときのコレクタに流れる電流である。
- (3) エミッタ接地回路の高周波特性を示すトランジション周波数 f_T は、電流増幅率 β が □ C となる周波数である。

A	B	C
1 3	逆方向	1
2 3	順方向	1
3 3	逆方向	0
4 $\sqrt{3}$	順方向	0
5 $\sqrt{3}$	逆方向	1



(HZ112-2)