

A-6 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。このうち誤っているものを下の番号から選べ。

1. 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・ベース間に順方向電圧(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。 ✗
2. エミッタ接地回路のトランジション周波数 f_t は、利得帯域幅ともいわれる。 ○
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1となる周波数である。 ○
4. 直流電流増幅率 h_{FE} は、エミッタ接地回路の直流のコレクタ電流 I_C とベース電流 I_B の比(I_C/I_B)である。 ○
5. 直流電流増幅率 h_{FE} の一般的な値は、数10から数100程度である。 ○

