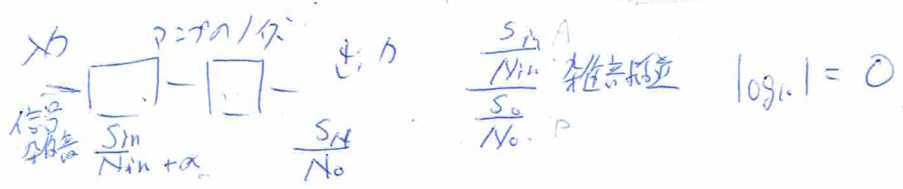


A - 8 次の記述は、増幅回路の性能を示す雑音指数について述べたものである。このうち誤っているものを下の番号から選べ。

- 1 入力側の信号対雑音比を A 、出力側の信号対雑音比を B としたとき、雑音指数は (A/B) で表される。○
- 2 雑音の発生しない理想的な増幅回路の雑音指数は 1 (0 [dB]) である。○
- 3 増幅する周波数が高周波領域になると、バイポーラトランジスタはフリッカ雑音のため雑音指数が悪化する。X
- 4 高周波領域における雑音指数を改善するには、 f_a (ベース接地電流増幅率 α が $1/\sqrt{2}$ になる周波数) の高い素子を選択するとよい。○



(HZ212-2)