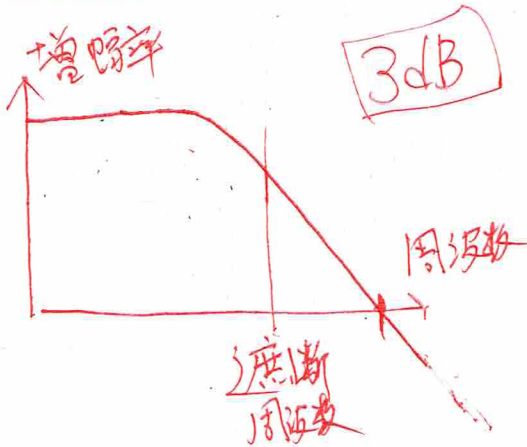


A - 6 次の記述は、トランジスタの周波数特性について述べたものである。□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

トランジスタの電流増幅率の大きさが、その周波数特性の平坦部における値の □ A □ になるときの周波数を □ B □ 周波数という。この周波数が □ C □ ほど高周波特性の良いトランジスタである。

	A	B	C
1	1/2	トランジション	高い
2	1/2	遮断	低い
3	1/√2	トランジション	高い
4	1/√2	遮断	高い
5	1/√2	トランジション	低い



電力 $10 \log_{10} [2] = 3$ $3\text{dB} = 2$ 倍

$3 = 10 \times 0.3$ $\log_2 2 = \frac{1}{2}$ 電力

$= 10 \times \log_2 2$

電流、電圧 電圧 $3\text{dB} = \sqrt{2}$ 倍

$20 \log_{10} [\] = 3$ $\frac{1}{\sqrt{2}}$

$3 = 10 \times 0.3$

$= 20 \times \frac{1}{2} \times 0.3$

$= 20 \times \frac{1}{2} \log_2 2$

$= 20 \log_2 2^{\frac{1}{2}}$

$= 20 \log_2 \sqrt{2}$