

A - 16 次の記述は、スーパーヘテロダイン受信機の中間周波増幅器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。

- (1) 中間周波増幅器の同調回路の帯域幅は、同調回路の尖鋭度 Q が一定のとき、中間周波数を □ A □ 選ぶほど狭くなる。
 (2) 中間周波増幅器の同調回路の尖鋭度を Q 、帯域幅を B [Hz]、中間周波数を f_0 [Hz] とすると □ B □ の関係がある。
 (3) 近接周波数選択度は、同調回路の尖鋭度 Q が一定のとき、中間周波数を □ C □ 選ぶほど向上させることができる。

	A	B	C
1	低く	$Q = f_0/B$	低く
2	低く	$Q = B/f_0$	高く
3	高く	$Q = f_0/B$	高く
4	高く	$Q = B/f_0$	低く
5	高く	$Q = f_0/B$	低く

10 <

14.300MHz 14.805

$Q = \frac{f_0}{B}$ 8.83MHz 5kHz (0.06%)

485kHz 5kHz 1%