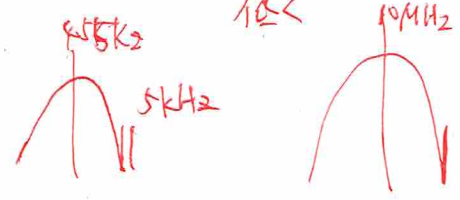


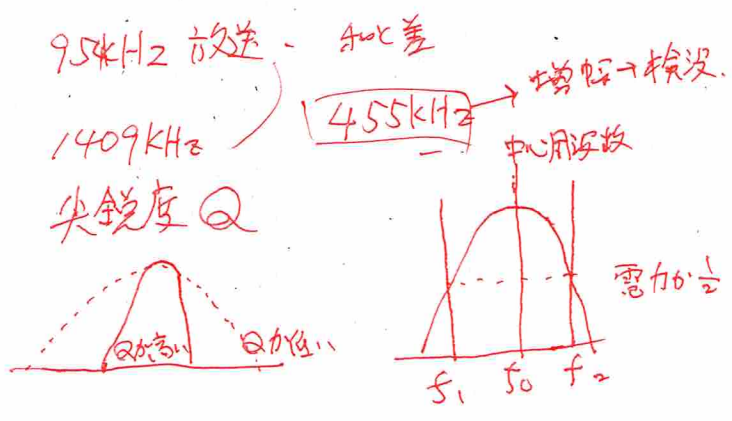
A-13 次の記述は、スーパーヘテロダイン受信機の中間周波増幅器について述べたものである。□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

- (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 □ 選ぶほど広がる。
 (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	$Q = f_0 / B$	高く
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



高く
 低く
 $Q = \frac{f_0}{B}$



AM 455kHz
 FMラジオ 10.7

$$Q = \frac{f_0}{f_2 - f_1}$$

$$f_2 - f_1 = \frac{f_0}{Q}$$

$$B = \frac{f_0}{Q}$$

$$Q = \frac{f_0}{B}$$