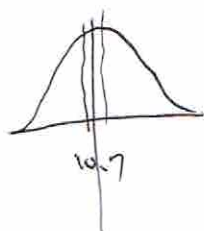
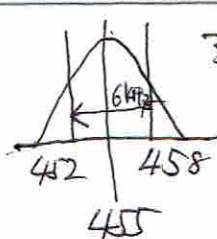
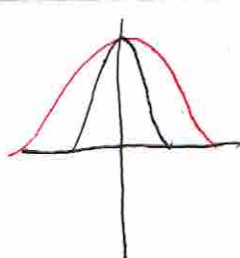


A - 15 次の記述は、スーパーヘテロダイン受信機の間周波増幅器について述べたものである。□ 内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

- (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 高く	$Q = f_0 / B$	高く
2 高く	$Q = B / f_0$	低く
3 高く	$Q = f_0 / B$	低く
4 低く	$Q = B / f_0$	高く
5 低く	$Q = f_0 / B$	高く



3dB $\frac{1}{\sqrt{2}}$

$$Q = \frac{\text{中間周波数}}{\text{帯域幅}} = \frac{455}{6}$$