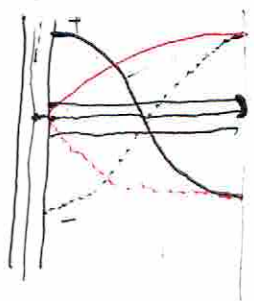


A-13 次の記述は、送信機において発生することがあるスプリアス発射について述べたものである。□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

- (1) 寄生発射とは、送信機の発振回路が寄生振動を起こしたり、増幅器の出力側と入力側の部品や配線が結合して発振回路を形成したりして、希望周波数と □ A □ 周波数が発射されることをいう。
- (2) 高調波成分は、増幅器が例えばC級動作によって □ B □ 増幅を行うときに生ずる。この高調波成分の一部が ~~送電線~~ 送電線や空中線から放射されることを防ぐため、増幅器の出力側に低域フィルタ (LPF) を挿入する。 ~~増幅器~~ 増幅器
- (3) 使用周波数の2倍の周波数の高調波を減衰させる場合は、短縮率を考慮した使用周波数の波長の $\frac{1}{4}$ の長さで先端が □ C □ した同軸ケーブル(トラップ)を線路の途中に挿入する方法がある。

	A	B	C
1	関係のある	非直線	短絡
②	関係のない	非直線	短絡
3	関係のない	非直線	開放
4	関係のない	直線	開放
5	関係のある	直線	開放



根元 $\frac{1}{4}$ 電流 0
 $\frac{1}{2}$ 電流 0