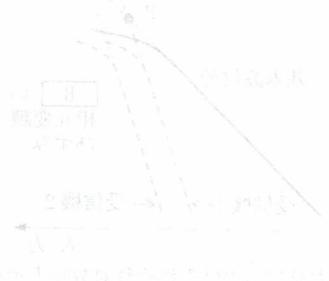
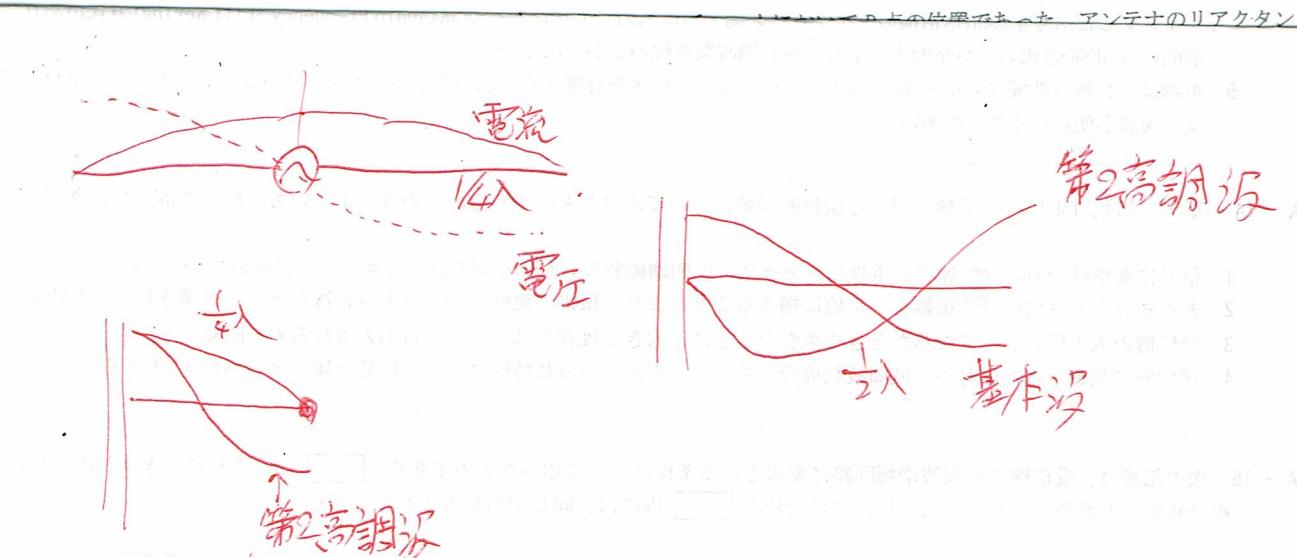
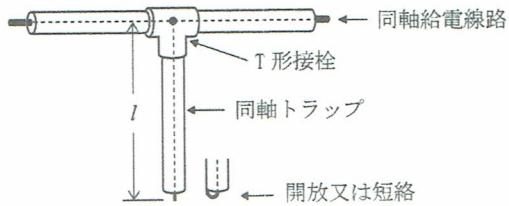


A - 19 次の記述は、図に示す長さ l の同軸トラップにより、自局が発射する電波(基本波)に含まれる第2高調波電流を、同軸給電線路から除去する方法について述べたものである。このうち正しいものを下の番号から選べ。ただし、T形接栓は同軸給電線路と同軸トラップの内部導体同士及び外部導体同士がそれぞれ接続されているものとし、同軸給電線路と同軸トラップの特性インピーダンスの値は同一とする。また、波長とは同軸線路上の波長とし、同軸トラップ先端からの電波の漏れは無視できるものとする。

- 1 l を基本波の波長の $1/2$ とし、同軸トラップの先端を開放する。
- 2 l を基本波の波長の $1/4$ とし、同軸トラップの先端を開放する。
- 3 l を基本波の波長の $1/2$ とし、同軸トラップの先端を短絡する。
- ④ ④ l を基本波の波長の $1/4$ とし、同軸トラップの先端を短絡する。



第2高調波による干渉

周波数	干渉	抑制
基波	なし	なし
2倍波	あり	あり
3倍波	なし	なし
4倍波	あり	あり
5倍波	なし	なし
6倍波	あり	あり
7倍波	なし	なし
8倍波	あり	あり
9倍波	なし	なし
10倍波	あり	あり

