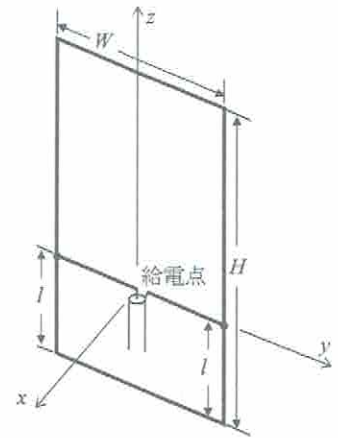


A - 20 次の記述は、図に示すヘンテナと呼ばれるループ状アンテナの構造及び特徴等について述べたものである。このうち誤っているものを下の番号から選べ。ただし、電波の波長を λ [m]、給電点インピーダンスを $50 [\Omega]$ とした場合、 $H = \lambda/2$ 、 $W = \lambda/6$ 、 $l = \lambda/10$ 程度で整合しているものとし、 xy 面は大地と平行とする。

- 1 同軸ケーブルにより給電するときは、給電点に**バリ**を挿入することにより、漏洩電流を防ぐことができる。 ○
- 2 アンテナの入力インピーダンスが不整合となり調整を行う場合は、接続部の位置(両方の l の長さ)を変えることにより行うことが多く、 l の長さを変えると抵抗成分の変化が大きく、リアクタンス成分の変化は小さい**大き** X
- 3 図の状態における電波の偏波面は水平である。 ○
- 4 図の状態における水平面内指向特性の半値幅(半値角)は、1波長ループアンテナに比べて広い。 ○
- 5 利得は、1波長ループアンテナに比べて大きい。 $2dB$ $3dB$ ○



● : 接続部

平衡 不平衡

[V - 3R]	4
[V - 34]	3
[V - 53]	4
[V - 55]	8
[V - 61]	1
[V - 50]	3
[V - 18]	5
[V - 18]	5
[V - 11]	4
[V - 18]	2
[V - 12]	1
[V - 14]	2
[V - 13]	8
[V - 15]	1
[V - 11]	5
[V - 10]	4
[V - 8]	8
[V - 8]	3
[V - 1]	5
[V - 8]	1
[V - 8]	5
[V - 4]	4
[V - 3]	8
[V - 5]	4
[V - 1]	1
問題	正解

[B - 2]	4	1
[B - 2]	5	1
[B - 2]	6	8
[B - 2]	7	3
[B - 2]	8	10
[B - 2]	9	5
[B - 2]	10	1
[B - 4]	1	1
[B - 4]	2	5
[B - 4]	3	3
[B - 4]	4	4
[B - 4]	5	1
[B - 4]	6	8
[B - 4]	7	8
[B - 4]	8	8
[B - 4]	9	3
[B - 4]	10	1
[B - 4]	11	1
[B - 4]	12	8
[B - 4]	13	5
[B - 4]	14	8
[B - 4]	15	8
[B - 4]	16	2
[B - 4]	17	10
問題	正解	