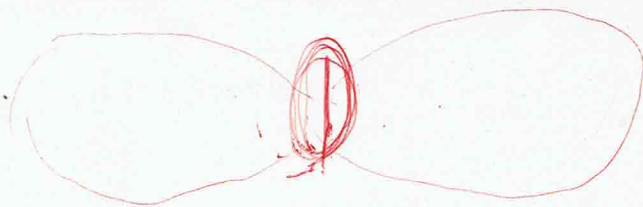


A - 19 次の記述は、垂直ループアンテナについて述べたものである。このうち誤っているものを下の番号から選べ。ただし、ループの大きさは使用周波数の波長に比べて十分小さいものとする。

- 1 水平面内の指向性は8字形であり、受信アンテナとして用いるときは、ループ面を電波の到来方向と平行にすると誘起電圧は最大となる。○
- 2 垂直アンテナと組み合わせることにより、カーゴイド形の水平面内指向性が得られる。○
- 3 誘起電圧の最大値は、ループ(コイル)の巻数に比例する。○
- 4 実効高は、ループの面積、使用する電波の波長及び巻数に比例する。X
- 5 中波(MF)帯等において他局からの混信妨害を軽減するため、受信用のアンテナとして用いられることがある。○



ループの磁界に比例した電圧  
DP. 電界に比例した電圧  
実効高  $\frac{2\pi A}{\lambda}$   
方向性  
カーゴイド形