

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せることにより、カージオイド形の水平面内指向性が得られる。 ○
- ③ 実効高は、ループの面積及び使用する周波数に比例し、巻数の三乗に比例する。 X
- 4 実効高が正確に計算できるので、電界強度の測定用アンテナとして使用される。 ○
- 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。 ○

