

A - 20 アンテナに接続された給電線における定在波及びVSWRについての記述として、誤っているものを下の番号から選べ。

- 1 VSWRは、給電線とアンテナのインピーダンス整合の状態を表す。
- 2 定在波は、給電線に入射波と反射波が合成されて生ずる。
- 3 VSWRは、電圧定在波の最大振幅  $V_{max}$  と最小振幅  $V_{min}$  の比 ( $V_{max}/V_{min}$ ) で示される。
- 4 反射波がないときのVSWRは1.0である。
- 5 特性インピーダンスが50 [ $\Omega$ ] の給電線に入力インピーダンスが36 [ $\Omega$ ] のアンテナを接続すると、VSWRは2.5となる。



1.4

$$50 \div 36$$

$$\begin{array}{r} 1.38 \\ 36 \overline{) 50} \\ \underline{36} \\ 140 \\ \underline{108} \\ 320 \end{array}$$