

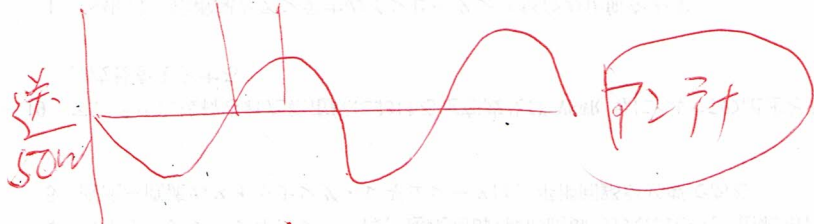
A - 19 アンテナに接続された給電線における定在波及び VSWR 等についての記述として、誤っているものを下の番号から選べ。ただし、波長を λ とする。

50Ω

進行波

- 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 給電線路上の電圧・電流の定在波の分布は、終端開放と終端短絡とは $\lambda/2$ ずれている。×
- 4 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。○
- 5 特性インピーダンスが 50 [Ω] の給電線に入力インピーダンスが 75 [Ω] のアンテナを接続すると、VSWR は 1.5 となる。○

$\frac{\lambda}{4}$



$$\frac{75}{50} = \frac{3}{2} = 1.5$$

