

A - 19 アンテナの電圧反射係数が $0.173 + j0.1$ であるときの電圧定在波比 (VSWR) の値として、最も近いものを下の番号から選べ。
 ただし、 $\sqrt{3} \approx 1.73$ とする。

- 1 3.0 2 2.5 3 2.0 4 1.5 5 1.2



$$SWR = \frac{f_0(1+反)}{f_0(1-反)}$$

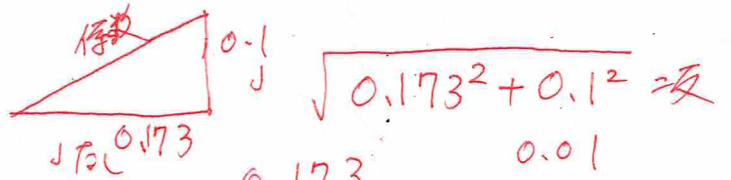
$$= \frac{1+0.2}{1-0.2} = \frac{1.2}{0.8}$$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 0.8 \overline{) 1.2} \\ \underline{0.8} \\ 40 \end{array}$$

$$SWR = \frac{V_{max}}{V_{min}} \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{進行波} \times \text{反射係数} \\ f_0 \end{array}$$

$$V_{max} = f_0(1 + \text{反射係数})$$

$$V_{min} = f_0(1 - \text{反射係数})$$



$$\begin{array}{r} 0.173 \\ \times 0.173 \\ \hline 519 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1211 \\ \underline{173} \\ 0.029929 \\ \approx 0.03 \end{array}$$

$$0.03 + 0.01 = 0.04$$

$$\sqrt{0.04} = 0.2$$

$$\text{反} \left[\begin{array}{r} 0.2 \\ \underline{0.2} \\ 0.4 \end{array} \right]$$