

A - 24 同軸給電線とアンテナの接続部において、CM 形電力計で測定した進行波電力が 400 [W]、反射波電力が 25 [W] であるとき、接続部における定在波比 (SWR) の値として、最も近いものを下の番号から選べ。

- 1 1.1
- 2 1.4
- 3 1.7
- 4 2.0
- 5 2.5

$$SWR = \frac{1 + \sqrt{\frac{\text{反射波}}{\text{進行波}}}}{1 - \sqrt{\frac{\text{反射波}}{\text{進行波}}}} \rightarrow \frac{1 + \sqrt{\frac{25}{400}}}{1 - \sqrt{\frac{25}{400}}} = \frac{1 + \frac{5}{20}}{1 - \frac{5}{20}} = \frac{1 + \frac{1}{4}}{1 - \frac{1}{4}} = \frac{\frac{5}{4}}{\frac{3}{4}} = \frac{5}{3} = 1.6666 \approx 1.7$$