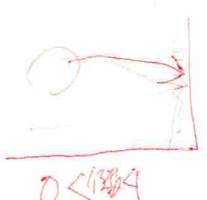


A-19 アンテナの電圧反射係数が $0.224 + j0.2$ であるときの電圧定在波比 (VSWR) の値として、最も近いものを下の番号から選べ。
 ただし、 $\sqrt{5} \approx 2.24$ とする。

- 1 1.2 2 1.5 **3 1.9** 4 2.2

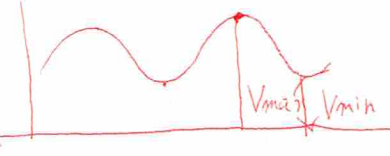


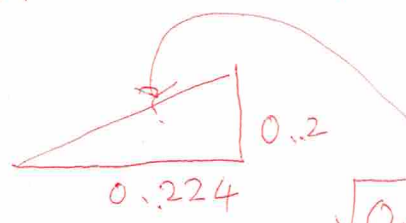
0 < 1

反射係数 = $\frac{V_R}{V_f} = k$

SWR = $\frac{V_{max}}{V_{min}} = \frac{V_f + V_R}{V_f - V_R}$

$= \frac{1 + \frac{V_R}{V_f}}{1 - \frac{V_R}{V_f}} = \frac{1+k}{1-k}$





0.2
0.224

$\sqrt{0.224^2 + 0.2^2}$

$\approx \sqrt{0.09} = 0.3$

$k = 0.3$

$\frac{1+0.3}{1-0.3} = \frac{1.3}{0.7} = 1.85$

0.224	
0.224	
896	
448	
448	
<u>0.050176</u>	
1.85	0.04
0.7	0.09
7	
60	
56	
40	
35	
5	