

A-21 図に示す方形導波管のTE₁₀波の遮断周波数が6 [GHz] のとき、長辺の長さ a の値として、最も近いものを下の番号から選べ。

- 1 1.5 [cm]
- 2 2.0 [cm]
- 3 2.5 [cm]
- 4 3.0 [cm]
- 5 3.5 [cm]

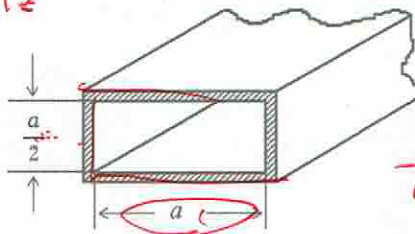
遮断周波数 6GHz

波長 λ

$\lambda = 2a$

$\lambda = \frac{300}{6000} = \frac{1}{20} \text{ m} = 0.05 \text{ m} = 5 \text{ cm}$

$5 = 2a \quad a = \frac{5}{2} = 2.5 \quad 2.5 \text{ cm}$



$\frac{300}{150} = 2, \quad \frac{300}{50} = 6$

(HZ604-5)

3 遮断周波数が6GHzのとき、長辺の長さaの値として、最も近いものを下の番号から選べ。

1 1.5 [cm] 2 2.0 [cm] 3 2.5 [cm] 4 3.0 [cm] 5 3.5 [cm]

△波長をλ [cm] とし、波長の半分がaの長さになる。

V-18 図に示す回路で、電圧V [V] が加わったとき、電流I [A] が流れる。このとき、電圧V [V] の値として、最も近いものを下の番号から選べ。

- 1 1.0 [V]
- 2 1.5 [V]
- 3 2.0 [V]
- 4 2.5 [V]
- 5 3.0 [V]

W: 電圧計
R: 1.0 [kΩ]
I: 電流計



(1) Wの示す電圧の値として、最も近いものを下の番号から選べ。

(2) Dが導通しているとき、電流I [A] の値として、最も近いものを下の番号から選べ。

(3) Dが導通しているとき、電圧V [V] の値として、最も近いものを下の番号から選べ。

(4) 電圧V [V] が加わったとき、電流I [A] の値として、最も近いものを下の番号から選べ。

図に示す回路で、電圧V [V] が加わったとき、電流I [A] が流れる。

V-18 図に示す回路で、電圧V [V] が加わったとき、電流I [A] が流れる。このとき、電圧V [V] の値として、最も近いものを下の番号から選べ。