

B-4 次の記述は、同軸給電線について述べたものである。□ 内に入れるべき字句を下の番号から選べ。

- (1) 同軸給電線は、□ ア 給電線として広く用いられており、□ イ がシールドの役割をするので、平行二線式給電線に比べ放射損が少なく、また、外部からの電磁波の影響を受けにくい。
 (2) 特性インピーダンスは、内部導体の外径、外部導体の □ ウ 及び内外導体の間の絶縁物の □ エ で決まる。また、周波数が □ オ なるほど誘電損が大きくなる。

- 1 長さ 2 高く 3 不平衡形 4 導電率 5 内径
 6 内部導体 7 低く 8 平衡形 9 誘電率 10 外部導体



十一あるが不平衡 3 10 5 9 2

$$\begin{aligned} 4 \log 10 + 0.01 \log 100 + 10 \log 4 &= 20 \log 100 + 10 \log 4 \\ (4 \times 0.01) \log 100 &= 20 \log (100 \times 4) \\ 0.04 \log 400 &= 20 \log 400 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{100} + \frac{1}{100} \rightarrow 0.4 \text{ V} \quad 5 \quad 1 \text{ V} \rightarrow 0.4 \text{ V} \quad 400 \text{ V}$$

$$\begin{aligned} (8 \times 0.01) \log 100 &= 0.8 \log 100 \\ (8 \times 0.01) \log 100 &= 0.8 \log 100 \\ (8 \times 0.01) \log 100 &= 0.8 \log 100 \\ (8 \times 0.01) \log 100 &= 0.8 \log 100 \end{aligned}$$