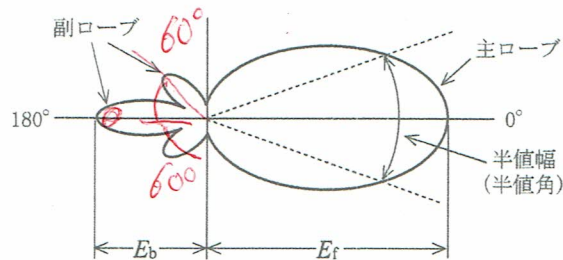


B-4 次の記述は、図に示すアンテナの指向特性例について述べたものである。□内に入れるべき字句を下の番号から選べ。

- (1) 半値幅(又は半値角)は、主ローブの電界強度が最大放射方向の値の □ア□ になる二つの方向で挟まれた角度で表され、□イ□ と呼ばれる。
- (2) 指向特性の最大放射方向の電界強度  $E_f$  と反対方向の  $180^\circ \pm$  □ウ□ の範囲にある副ローブのうち、最大の電界強度を  $E_b$  とするとき、前後比はデシベルで表すと □エ□ で与えられる。



デシベル表示の場合、電界パターンと電力パターンは同じ形に □オ□。

ア 7 イ 1 ウ 10 エ 4 オ 3

- |   |      |   |              |   |      |   |                                |    |            |
|---|------|---|--------------|---|------|---|--------------------------------|----|------------|
| 1 | ビーム幅 | 2 | 1/2          | 3 | なる   | 4 | $20 \log_{10} \frac{E_f}{E_b}$ | 5  | $45^\circ$ |
| 6 | バンド幅 | 7 | $1/\sqrt{2}$ | 8 | ならない | 9 | $20 \log_{10} \frac{E_b}{E_f}$ | 10 | $60^\circ$ |

front  
back

(HZ412-7)