

A - 25 次の記述は、図に示す原理的なネットワークアナライザによる、Sパラメータの導出等について述べたものである。
 内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

- (1) 被測定回路網の反射特性(S_{11})を測定する場合、信号源からの信号はパワー・スプリッタにより分離され、一方は進行波 a_1 として受信される。他方の信号は、ポート1から被測定回路網へ入力され、反射波 b_1 が方向性結合器1を介して受信される。 S_{11} は、ポート1における反射の程度を表すパラメータであるから A から算出される。
- (2) 伝送特性(S_{21})を測定する場合、ポート1から出力された信号は被測定回路網を通過後、ポート2から方向性結合器2により分離され透過波 b_2 として受信され、 S_{21} は B から算出される。
- (3) (1)、(2)の計算結果を利用して、被測定回路網のインピーダンス、リターンロス、VSWR等を表示することができる。

- | A | B |
|-------------|-----------|
| 1 a_1/b_1 | b_1/b_2 |
| 2 a_1/b_1 | a_1/b_2 |
| 3 b_1/a_1 | b_2/a_1 |
| 4 b_1/a_1 | b_2/b_1 |

