

A - 15 次の記述は、AM(A3E)受信機に用いられる二乗検波器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) 搬送波の振幅が大きい場合、直線検波回路に比較して出力のひずみは □ A □ 。
- (2) 出力を □ B □ に通すと復調出力が得られる。
- (3) 復調出力に含まれるひずみの主成分は、変調信号の □ C □ である。

非直線性

$y = a^2$
 $y = a\lambda + b$



- | A | B | C |
|-------|--------------|-------|
| 1 小さい | 高域フィルタ (HPF) | 第三高調波 |
| 2 小さい | 低域フィルタ (LPF) | 第三高調波 |
| 3 大きい | 低域フィルタ (LPF) | 第三高調波 |
| 4 大きい | 低域フィルタ (LPF) | 第二高調波 |
| 5 大きい | 高域フィルタ (HPF) | 第二高調波 |

