

A-14 次の記述は、スーパーヘテロダイーン受信機における映像周波数及び映像周波数による混信を軽減するための対策について述べたものである。このうち誤っているものを下の番号から選べ。

- 1 中間周波数が  $f_{IF}$  [Hz] の受信機において、局部発振器の発振周波数  $f_{LO}$  [Hz] が受信信号の周波数  $f_d$  [Hz] よりも高いときの映像周波数は、 $f_d$  [Hz] より  $2f_{IF}$  [Hz] だけ高い。○
- 2 対策として、高周波増幅部の同調回路の  $Q$  を高くして、選択度を良くする方法がある。○
- 3 対策として、映像周波数の信号が、直接、周波数変換回路に加わるのを防ぐため、シールドを完全にする方法がある。○
- 4 対策として、中間周波数をできるだけ低い周波数にして、受信希望周波数と映像周波数の周波数差を小さくする方法がある。✗

