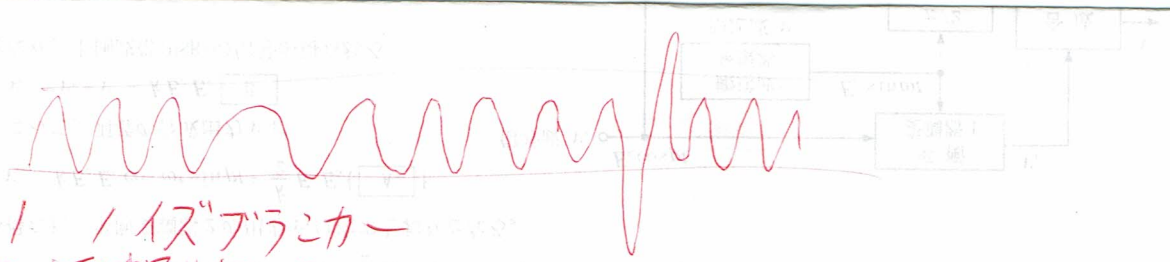


- 1 信号に衝撃性(パルス性)雑音が重畳したときに、中間増幅器等の動作を瞬間的に止め、出力に現れないようにする。
- 2 ある値以上の受信信号の振幅を一定値に揃えることにより、振幅の変動成分がひずみや雑音として復調されるのを防ぐ。
- 3 受信機の入力信号が無くなったときや微弱なときに、大きな雑音がスピーカから出力されるのを防ぐ。
- 4 送信側で強調された信号の高域周波数成分を抑圧して平坦な周波数特性に戻し、信号対雑音比(S/N)を改善する。



- 1 ノイズブランカー
- 2 振幅制限器
- 3 ステレオ
- 4 ティンク

Y-15 次の記述は、FM(F3E)受信機に用いる振幅制限器について述べたものである。このうち正しいものを下の番号から選べ。

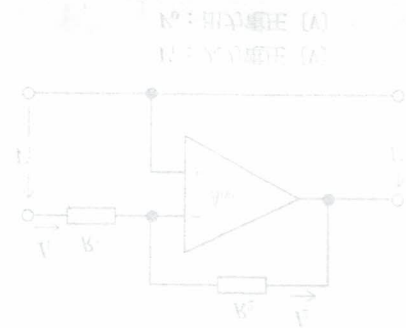
- 1 ノイズブランカー
- 2 振幅制限器
- 3 ステレオ
- 4 ティンク

解答は2です。

振幅制限器は、受信信号の振幅が一定値を超えると、その超過分を削ぎ落とすことで、振幅の変動成分を除去し、雑音やひずみを防止する。

Y-11 次の記述は、FM(F3E)受信機に用いる振幅制限器について述べたものである。このうち正しいものを下の番号から選べ。

2	5V	(B-A)	B/A
4	2V	B	1/B
3	1	(B-A)	1/B
5	1	B	B/B
1	1	(B-A)	B/B
4	2V	B	1/B



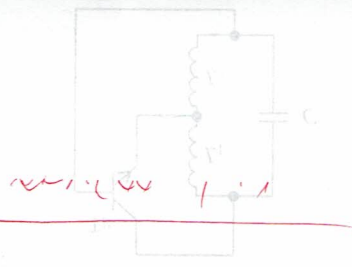
- (1) 増幅率  $M = \frac{V'}{V} = -\frac{R'}{R}$  と計算
- (2) 入力感度  $N = \frac{V'}{V} = -\frac{R'}{R}$  と計算
- (3) 増幅率  $M = \frac{V'}{V} = -\frac{R'}{R}$  と計算
- (4) 入力感度  $N = \frac{V'}{V} = -\frac{R'}{R}$  と計算

1. 増幅率  $M = \frac{V'}{V} = -\frac{R'}{R}$  と計算

2. 入力感度  $N = \frac{V'}{V} = -\frac{R'}{R}$  と計算

Y-10 次の記述は、FM(F3E)受信機に用いる振幅制限器について述べたものである。このうち正しいものを下の番号から選べ。

- 2 10V
  - 4 20V
  - 3 30V
  - 5 40V
  - 1 50V
- $\frac{1}{2} \sin(\omega t + \theta)$



1.  $V' = \frac{1}{\sqrt{2}} V$

2.  $V' = \frac{1}{\sqrt{2}} V$

3.  $V' = \frac{1}{\sqrt{2}} V$

4.  $V' = \frac{1}{\sqrt{2}} V$

5.  $V' = \frac{1}{\sqrt{2}} V$

Y-9 次の記述は、FM(F3E)受信機に用いる振幅制限器について述べたものである。このうち正しいものを下の番号から選べ。