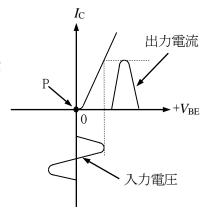
- [13] $4[\Omega]$ の抵抗に直流電圧を加えたところ、100[W] の電力が消費された。抵抗に加えられた電圧は幾らか。
 - 1. 0.2 [V]
 - 2. 5 (V)
 - 3. 20 (V)
 - 4. 400 (V)
- [14] 図は、トランジスタ増幅器の V_{BE} - I_{C} 特性曲線の一例である。特性のP点を動作点とする増幅方式の名称として、正しいのは次のうちどれか。
 - 1. A級增幅
 - 2. B級増幅
 - 3. C級増幅
 - 4. AB 級増幅

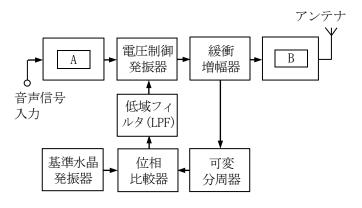


 $I_{\rm C}$:コレクタ電流

 $V_{\rm RE}$:ベース・エミッタ間電圧

- [15] 次の記述の 内に入れるべき字句の組合せで、 正しいものはどれか。
 - SSB (J3E) 送信機では、 A 増幅器の入力レベルを制限し、送信出力がひずまないように、 B 回路が用いられる。
 - A B
 - 1. 緩衝 IDC
 - 2. 電力 IDC
 - 3. 緩衝 ALC
 - 4. 電力 ALC

[16] 図は、直接 FM 方式の FM (F3E) 送信機の原理的な構成例を示したものである。 内に入れるべき字句の組合せで、正しいのは次のうちどれか。



A B

電力増幅器

ALC 回路
ALC 回路

VOX 回路

3. IDC 回路

VOX 回路

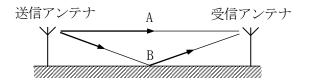
- 4. IDC 回路 電力増幅器
- [17] スーパヘテロダイン受信機の近接周波数に対する 選択度特性に、最も影響を与えるものは、次のうち どれか。
 - 1. 中間周波増幅器
 - 2. 高周波増幅器
 - 3. 周波数変換器
 - 4. 定電圧回路
- [18] シングルスーパヘテロダイン受信機の局部発振器 に必要とされる条件は、次のうちどれか。
 - 1. 発振周波数が受信周波数に等しいこと
 - 2. スプリアス成分が少ないこと
 - 3. 発振出力の振幅が変化できること
 - 4. 水晶発振器であること

- [19] アマチュア局から発射された 435 [MHz] 帯の基本 波が、地デジ (地上デジタルテレビ放送 470~710 [MHz]) のアンテナ直下型受信用ブースタに混入し 電波障害を与えた。この防止対策として、地デジアンテナと受信用ブースタとの間に挿入すればよいのは、次のうちどれか。
 - 1. ラインフィルタ
 - 2. トラップフィルタ (BEF)
 - 3. 同軸避雷器
 - 4. SWR メータ

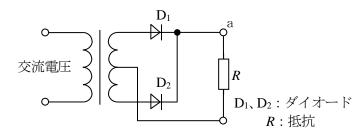
- [20] AM ラジオ受信機に、希望波と異なる周波数の強力な妨害波が加わると、希望波が妨害波の変調信号によって変調され、BCI を起こすことがある。この現象を何変調と呼んでいるか。
 - 1. 過変調
 - 2. 平衡変調
 - 3. 混変調
 - 4. 位相変調

- [21] 21 [MHz] 用ブラウンアンテナ(グランドプレーン アンテナ)の放射エレメントの長さは、ほぼ幾らか。
 - 1. 14.3 [m]
 - 2. 7.2 [m]
 - 3. 3.6 [m]
 - 4. 1.8 [m]

[22] 図に示す、超短波(VHF)帯における電波通路 A、B のうち、Aの伝わり方をするのは、次のうちどれか。



- 1. 地表波
- 2. 大地反射波
- 3. 電離層反射波
- 4. 直接波
- [23] 図に示す整流回路において、この名称と出力側 a 点の電圧の極性との組合せで、正しいのはどれか。



名称 a 点の極性

1. 半波整流回路 正

2. 全波整流回路 正

3. 半波整流回路 負

4. 全波整流回路 負

- [24] ディップメータの用途で、正しいのは次のうちどれか。
 - 1. アンテナの SWR の測定
 - 2. 高周波電圧の測定
 - 3. 送信機の占有周波数帯幅の測定
 - 4. 同調回路の共振周波数の測定