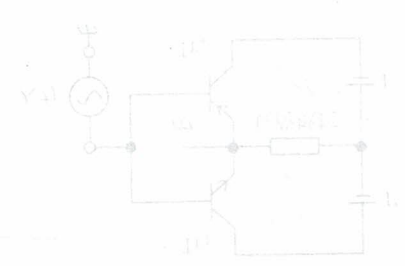


A - 8 次の記述は、MOS 形 FET について述べたものである。このうち誤っているものを下の番号から選べ。

- 1 電流駆動のバイポーラトランジスタと比べ、MOS 形 FET は電圧駆動のため駆動損失が小さく高周波動作に適している。
- 2 バイポーラトランジスタと比べ、高速なスイッチング動作が可能である。
- 3 MOS 形 FET には、N チャネル形と P チャネル形があるが、使用される MOS 形 FET の大半は N チャネル形である。
- 4 比較的大きな電力を扱うものは、一般にパワー-MOSFET とも呼ばれ、送信機の電力増幅部や電源装置などに使用されている。
- 5 パワー-MOSFET の並列接続は、発振防止やスイッチング時間の整合などの注意が必要であり、バイポーラトランジスタと比べると並列運転は容易ではない。

バイポーラトランジスタ → トランジスタ
 コンポーラトランジスタ → 電界効果トランジスタ
 FET



2	100	100	100
3	100	100	100
4	100	100	100
5	100	100	100

解説
 1 MOS 形 FET は電圧駆動のため駆動損失が小さく高周波動作に適している。正解
 2 バイポーラトランジスタと比べ、高速なスイッチング動作が可能である。正解
 3 MOS 形 FET には、N チャネル形と P チャネル形があるが、使用される MOS 形 FET の大半は N チャネル形である。正解
 4 比較的大きな電力を扱うものは、一般にパワー-MOSFET とも呼ばれ、送信機の電力増幅部や電源装置などに使用されている。正解
 5 パワー-MOSFET の並列接続は、発振防止やスイッチング時間の整合などの注意が必要であり、バイポーラトランジスタと比べると並列運転は容易ではない。 誤り

2	100	100	100
4	100	100	100
3	100	100	100
5	100	100	100
1	100	100	100

