電源回路

- 1次の素子の役割を答えなさい.
- 1. トランス

A C→AC

2. 直流安定化電源

AC→DC

3. 3端子レギュレータ

 $DC \rightarrow DC$

4. DC-AC インバータ

 $DC \rightarrow AC$

2 理想的な電源回路とはどのようなものか説明しなさ

時間やその他の要因で変動がないもの

3直流安定化電源の基本構成を書きなさい.











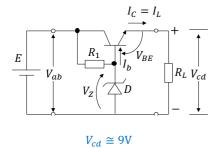


安定化回路

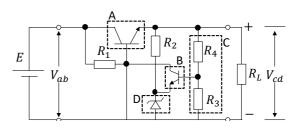
4 全波整流回路の回路図を書きなさい.

略. ノートを参照

5以下の回路の出漁電圧 V_{cd} を答えなさい. ツェナー電圧は 10V とする.



6以下の回路の各部 A-D の役割を答えなさい.



A:制御部 B:比較増幅部 C:検出部

D:基準部

7 ダイオードブリッジ全波整流回路のリップル率を答えなさい. 振幅は 2V とする.

 $\gamma \cong 0.483$

8出力波形 $v_o = 10 + 2 \sin \omega t$, 周期 2π のリップル率を求めなさい.

$$\gamma = \frac{V_R}{V_{DC}} = \frac{\frac{2}{\sqrt{2}}}{10} \cong 0.141$$