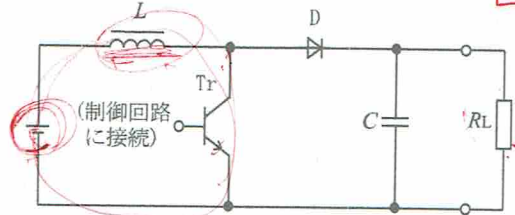


A-17 次の記述は、図に示すチョップ型DC-DCコンバータの動作原理について、述べたものである。□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。なお、同じ記号の□内には同じ字句が入るものとする。

- パルス幅
- (1) 図の回路では、Trのベースに加える□Aを変化させTrを制御することにより、出力電圧を安定化させている。
 - (2) Trが導通(ON)になっている時間に、□Bにエネルギーが蓄積され、Trが導通(ON)から非導通(OFF)になると、□Bに蓄積されたエネルギーによって生じた電圧と直流入力の電圧が重畳され、Dを通過してRLに電力が供給される。
 - (3) RLにかかる出力電圧は、直流入力の電圧より高くすることが□C。

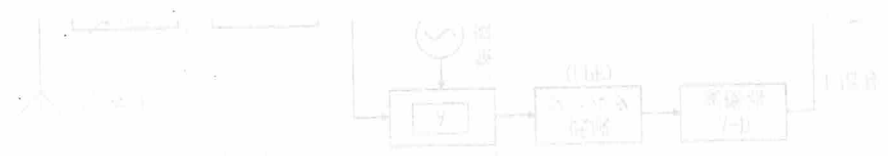


Tr: スイッチング素子 L: チョークコイル
 D: ダイオード C: コンデンサ
 RL: 負荷抵抗 ㊦: 直流入力

	A	B	C
1	パルス幅	C	できる
2	パルス幅	L	できる
3	パルス幅	L	できない
4	電圧値	L	できない
5	電圧値	C	できない



(HZ212-5)



この電源装置は、交流電源を□□に変換し、その電圧を□□に調整して、負荷に供給するものである。

(1) 交流電源の電圧を□□に変換する部は、□□である。

(2) 交流電源の電圧を□□に変換する部は、□□である。

(3) 交流電源の電圧を□□に変換する部は、□□である。

(4) 交流電源の電圧を□□に変換する部は、□□である。

(5) 交流電源の電圧を□□に変換する部は、□□である。