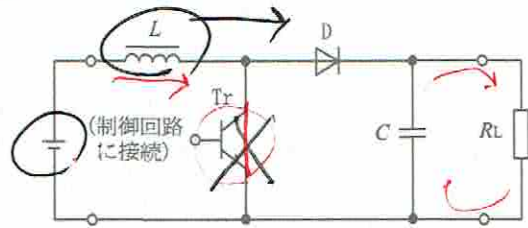


A - 18 次の記述は、図に示すチョップパ型 DC-DC コンバータの動作原理について述べたものである。□ 内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。なお、同じ記号の □ 内には同じ字句が入るものとする。

- (1) 図の回路では、Tr のベースに加える信号の □ A □ を変化させることにより Tr を制御し、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 を通って R_L に電力が供給される。
- (3) R_L 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 □ 。

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



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
 R_L : 負荷抵抗 十: 直流入力