

A - 17 次の記述は、図に示す直列形定電圧回路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。

- (1) 図において、出力電圧が上昇すると、トランジスタ Tr_2 のベース電圧 V_B が上昇するが、 Tr_2 のエミッタはツェナーダイオード D_z により常に一定の電圧 V_z に保たれているので、 Tr_2 のコレクタ電流 I_{C2} は □ A □ する。
- (2) 従って、抵抗 R_1 における電圧降下が大きくなり、制御用トランジスタ Tr_1 のベース電位は □ B □ し、 Tr_1 のコレクタ-エミッタ間の電圧 V_{CE1} が増加して出力電圧の上昇を妨げ、一定電圧となるように動作する。
- (3) 過負荷又は出力の短絡に対する、トランジスタ □ C □ の保護回路が必要である。

	A	B	C
1	増加	低下	Tr_1
2	増加	上昇	Tr_1
3	増加	低下	Tr_2
4	減少	上昇	Tr_2
5	減少	低下	Tr_2

