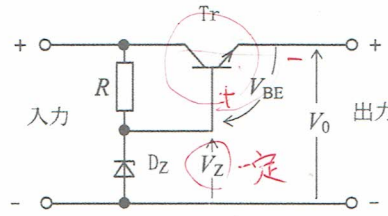


A - 16 次の記述は、図に示す直列形定電圧回路の一例について述べたものである。□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

- (1) 出力電圧  $V_0$  は、 $V_Z$  より  $V_{BE}$  だけ A 電圧である。
- (2) 何らかの原因（例えば、負荷電流の急激な増加等）により、出力電圧  $V_0$  が低下すると、トランジスタ Tr のベース電圧はツェナーダイオード  $D_Z$  により一定電圧  $V_Z$  に保たれているので、ベース・エミッタ間電圧  $V_{BE}$  の大きさが B する。したがって、ベース電流及びコレクタ電流が増加して、出力電流を増加させ、出力電圧の低下を抑える。また、反対に出力電圧  $V_0$  が上昇するとこの逆の動作をして、出力電圧は常に一定電圧となる。
- (3) 過負荷又は出力の短絡に対する、トランジスタ Tr の保護回路が C である。

	A	B	C
①	低い	増加	必要
2	低い	減少	不要
3	低い	増加	不要
4	高い	減少	不要
5	高い	増加	必要



$$V_0 = V_Z - V_{BE}$$

$$V_Z = V_0 + V_{BE}$$

□: 抵抗