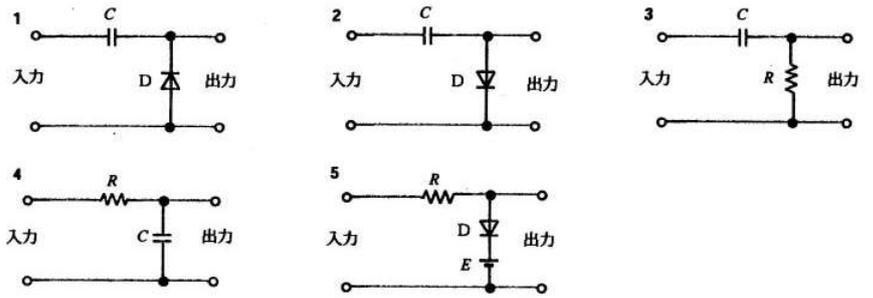


図に示す回路のうち、入力波形のあるレベル以上の部分を切り取る働きをするクリップ回路はどれか。該当する回路を下の番号から選べ。



次の記述は、図に示すクリップ回路の動作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。ただし、ダイオード D は理想的なものとする。

- (1) 入力電圧 $V_{ab} < E$ のとき、D は (A) であるから、出力電圧 $V_{cd} = V_{ab}$ となる。
 (2) 入力電圧 $V_{ab} \geq E$ のとき、D は (B) であるから、出力電圧 $V_{cd} = (C)$ となる。

5 図はピーククリップ。基準電圧以下を取り出し、基準電圧以上の波形を切り取る。入力電圧が電源電圧より高くなると導通し、入力電圧の波形にかかわらず、電源電圧の波形のみが出力される。

- | | | | |
|----|-----|-----|--------------|
| | A | B | C |
| 1. | ON | OFF | E |
| 2. | ON | OFF | $E + V_{ab}$ |
| 3. | ON | ON | E |
| 4. | OFF | ON | $E + V_{ab}$ |
| 5. | OFF | ON | E |

