- 問10 パワー半導体デバイスに関する記述として、誤っているものを次の(1)~ (5)のうちから一つ選べ。
 - (1) ダイオードは、p形半導体とn形半導体を組合せたもので、順方向に電圧を加 えると電流が流れるが、逆方向に電圧を加えてもほとんど電流は流れない。
 - (2) 逆阻止三端子サイリスタは、p形半導体とn形半導体を交互に4層重ねたもの で、ターンオンだけが制御可能なバルブデバイスである。
 - (3) パワーMOSFETは、ゲートに電流を加えると動作する電流駆動形のデバイス で、スイッチング作用が速く、駆動電力が小さいという特徴がある。
 - (4) バイポーラトランジスタは、p形半導体とn形半導体を交互に3層重ねたもの で、飽和領域(オン)と遮断領域(オフ)とを切り換えて電力スイッチとして 使用する。
 - (5) IGBTは、バイポーラトランジスタとMOSFETとの複合機能デバイスであり、 両方の長所を併せ持つ。ただし、スイッチング速度は、MOSFETとバイポーラ トランジスタの中間である。