

A-6 ガンダイオードについての記述として、正しいものを下の番号から選べ。

- 1 逆方向バイアスを与え、このバイアス電圧を変化させると、等価的に可変静電容量として働く特性を利用する。可変容量ダイオード
- 2 一定値以上の逆方向電圧が加わると、電界によって電子がなだれ現象を起こし、電流が急激に増加する特性を利用する。
- 3 GaAs (ガリウムヒ素) などの化合物半導体で構成され、バイアス電圧を加えるとマイクロ波の発振を起こす。定電圧ダイオード
- 4 電波を吸収すると温度が上昇し、抵抗の値が変化する素子で、電力計に利用される。サーミスタ

ホトダイオード トンネルダイオード
マイクロ波 負性抵抗 バリスタ 電圧↑ 抵抗↑
電圧↑ 抵抗↓