

B-2 次の記述は、フォトダイオードの動作について述べたものである。□内に入れるべき字句を下の番号から選べ。なお、同じ記号の□内には同じ字句が入るものとする。

PN 接合ダイオードに □ア□ 電圧を加え、接合面に光を当てると、光のエネルギーが吸収されて、光の強さに □イ□ した数の正孔と電子の対が生じ、接合部の電界によって電子は □ウ□ 半導体の方向へ、正孔は □エ□ 半導体の方向へ移動して □カ□ 電流が流れる □オ□ 素子である。

- | | | | | |
|-------|------|-------|------|-------|
| 1 反比例 | 2 受光 | 3 逆方向 | 4 N形 | 5 減少 |
| 6 比例 | 7 発光 | 8 順方向 | 9 P形 | 10 増加 |

比例

逆方向

受光

N形

P形

3 6 4 9 2

