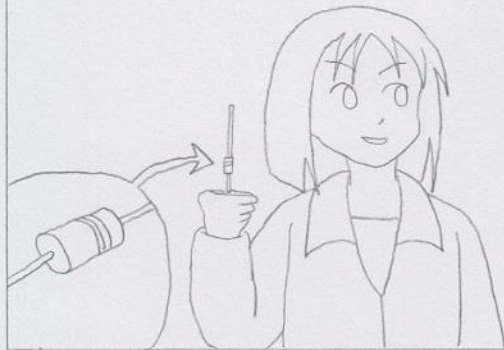
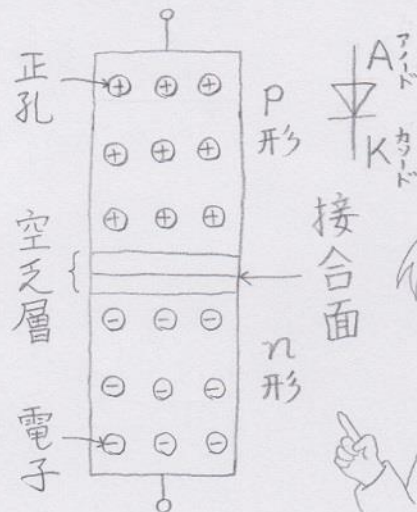


53. pn接合とダイオード

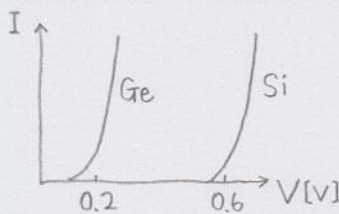
・空乏層: pn接合面付近の
キャリア(正孔, 電子)が存在
しない領域



出たわね
ダイオード

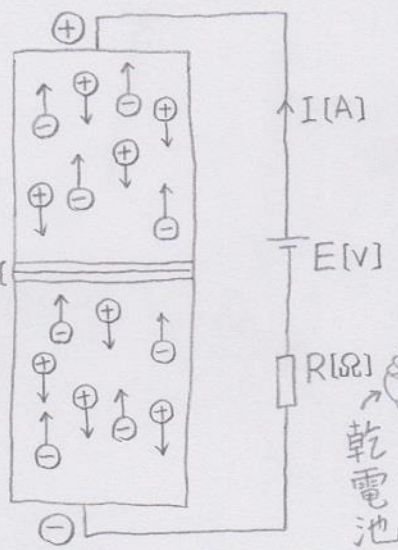


今回は
pn接合
について

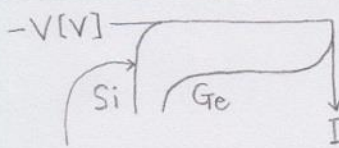


シリコンダイオードは順方向に
0.7[V]くらいの電圧をかければ、
電流が流れるようになるわね

空乏層が狭くなる



これに
順電圧
をかけて
みます

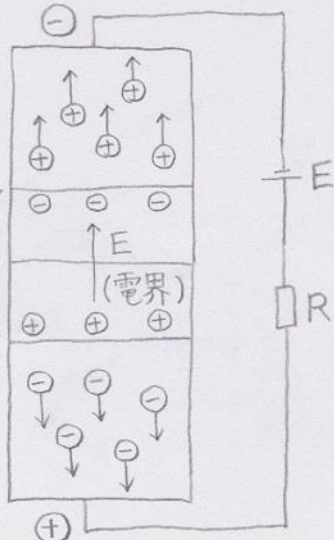


・ツェナー効果(なだれ効果)
ある逆電圧で急に電流が
流れる



ツェナー
ダイオード
も有るけど
電流は流れない
と見ていいわね

空乏層が広がる



じゃあ
逆電圧を
かけて
みると

