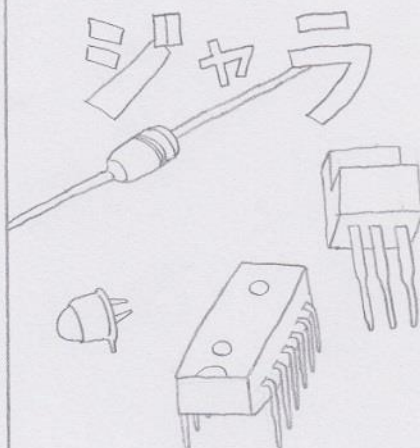


50. 真性半導体

今回は
いよいよ
半導体
です

ちなみに真空管
は試験範囲に入っ
ていない

あらそう...



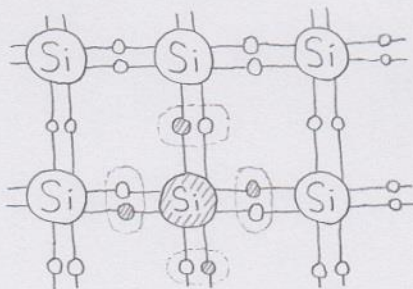
化学ね...

価電子を共有し合っ
て8個にすれば、結合が
安定するのよね



価電子が
4個有る

↓ 2個の電子で
共有結合



半導体の
代表的な
元素には、
シリコン
(Si)と、ゲル
マニウム
(Ge)
が有る

半導体

- ・ 導体と絶縁体の中間の抵抗率
抵抗率 $\rho: 10^{-4} \sim 10^6 [\Omega \cdot m]$
- ・ 抵抗率の温度係数は負
(温度が上昇すると抵抗値
が小さくなる)

真性半導体

SiやGeなどの不純物の無い
半導体

不純物半導体

真性半導体じゃ
安定しすぎて
不便だね

今回は
真性
半導
体
だね