## 603

重力Gとローレンツ力Fが釣り合っている。

静止していた電子が1Vで加速されるときに得る運動エネルギーを1電子ボルトと定義されている。 いま、100Vの電界で電子が加速されているので、

この電子が持つ運動エネルギーは100eVとなる。

また、電子ボルト[eV]と電気素量[C]の積がジュール[J]なので、  $100eV=100\cdot 1.6\times 10^{-19}=1.6\times 10^{-17}J$