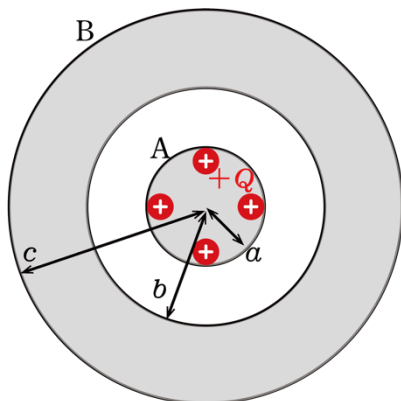
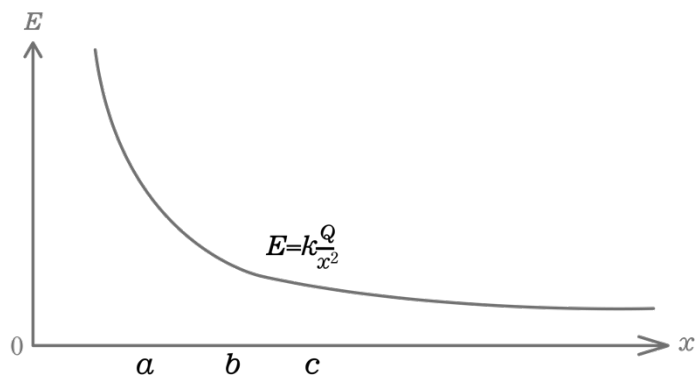


☆金属球殻と電場

真空中に孤立している半径 a の金属球 A に正電荷 Q が蓄えられている。そのまわりに内径 b 、外径 c の金属球殻 B を A と同心にしてかぶせた。電位の基準を無限遠、クーロンの法則の比例定数を k とする。



- (1) 電荷の分布と電気力線の様子を図に示せ。
- (2) このときの電場の強さ E と A の中心からの距離 x のグラフをかけ。



- (3) このときの電位 V と A の中心からの距離 x のグラフをかけ。

