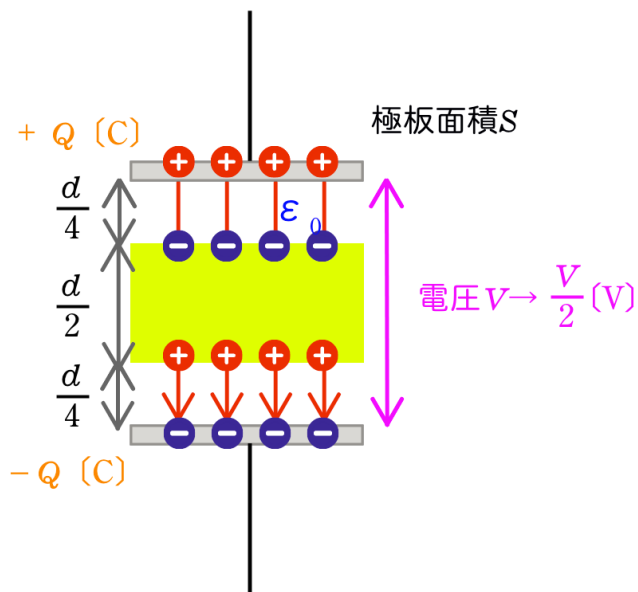


☆金属板の挿入

考察①



極板間が真空（空気）の電気容量

$$C = \epsilon_0 \times \frac{S}{d} \quad Q = CV \rightarrow C = \frac{Q}{V}$$

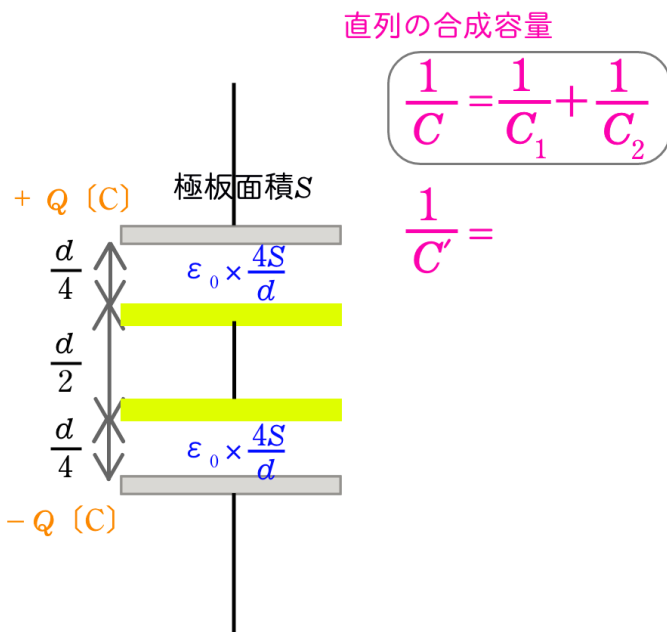
厚さ $\frac{d}{2}$ の金属板を極板間に挿入

静電誘導が起こり金属板内の電場が0に

極板間の電圧が になる

※極板間隔が短くなったのと同じと考える

考察②



極板間が真空（空気）の電気容量

$$C = \epsilon_0 \times \frac{S}{d}$$

厚さ $\frac{d}{2}$ の金属板を極板間に挿入

静電誘導が起こり金属板内の電場が0に

2つのコンデンサーに分けることができる

合成容量を計算できる