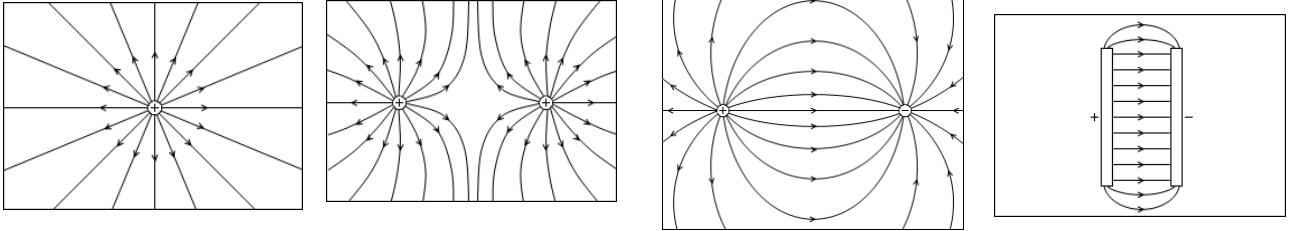


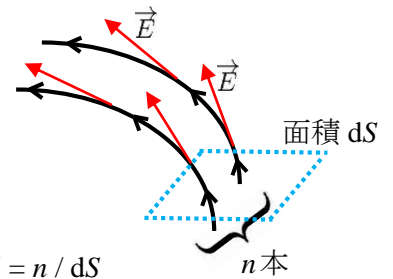
電気力線とは

1. 電場を視覚的に表現したもの
2. 正電荷から発生し (湧き出し), 負電荷で終わる (吸い込み)



電場と電気力線

1. 電場の方向は, 電気力線の接線の向き
2. 電場の大きさは, 電気力線の面密度に等しい



面密度 = n / dS

ガウスの法則

1. 電荷 q からは q/ϵ_0 本の電気力線が発生し, 途中で途切れることはない.
2. 閉曲面 S を貫いて出ていく電気力線の総本数 N は,
閉曲面内部にある全電荷量を Q とすると, $N = Q/\epsilon_0$ 本である.

