

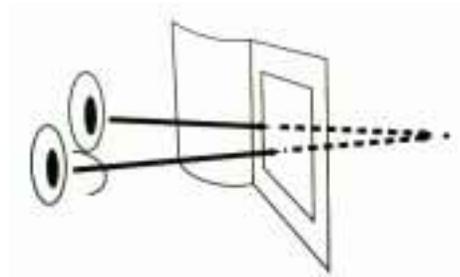


3次元電気力線

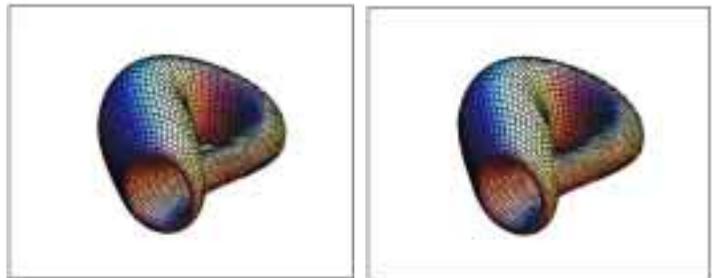
立体視できる3次元電気力線を作図してみました。うまく見えるかな？

立体視のしかた（平行法）

左図を左目，右図を右目で見て，視線をより遠くに合わせるようにすると2つの図が重なり合って立体的に見えます。見えにくいときは，真ん中にノートなどのついたてを立てると見えやすくなります。（明るいほうを向いて左右とも陰にならず同じ明るさになるようにすること）

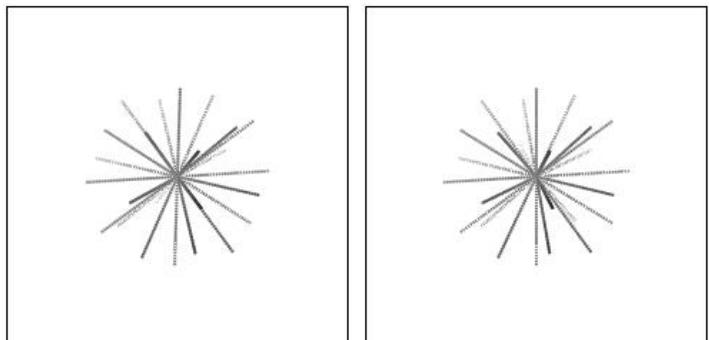


練習：クラインのつぼ

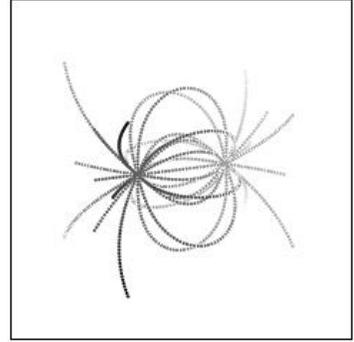
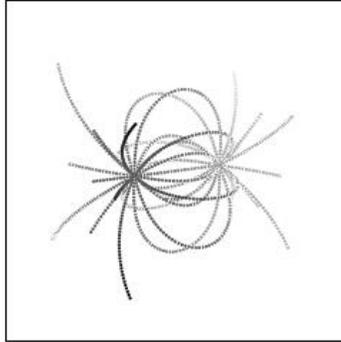


点電荷による電場

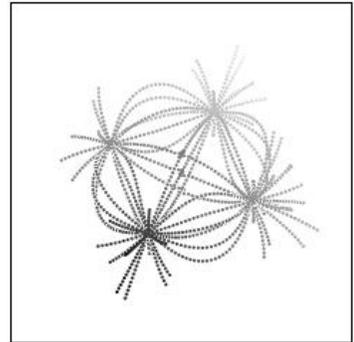
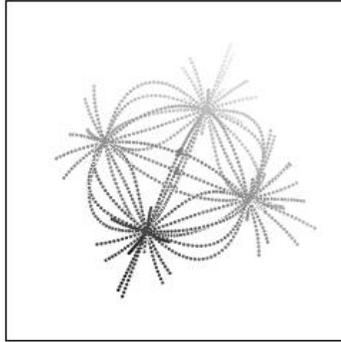
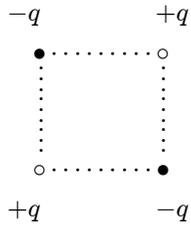
$+q$
○



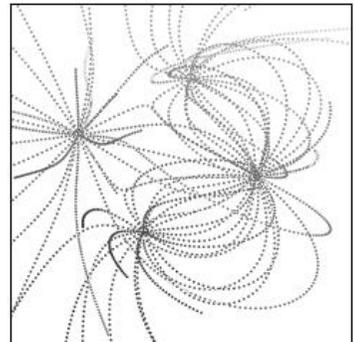
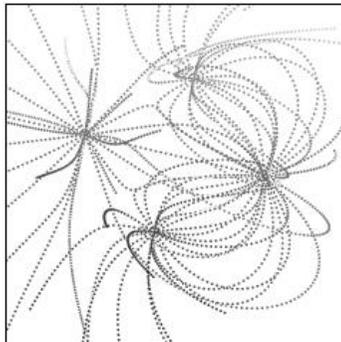
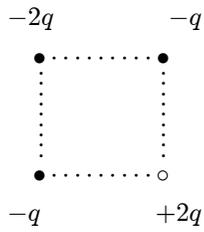
正負の点電荷対による電場



正方形の頂点に置かれた
正負の4電荷による電場



春休み課題 Q.21 の電荷配置に
よる電場



同上（力線の本数を減らした
もの）

