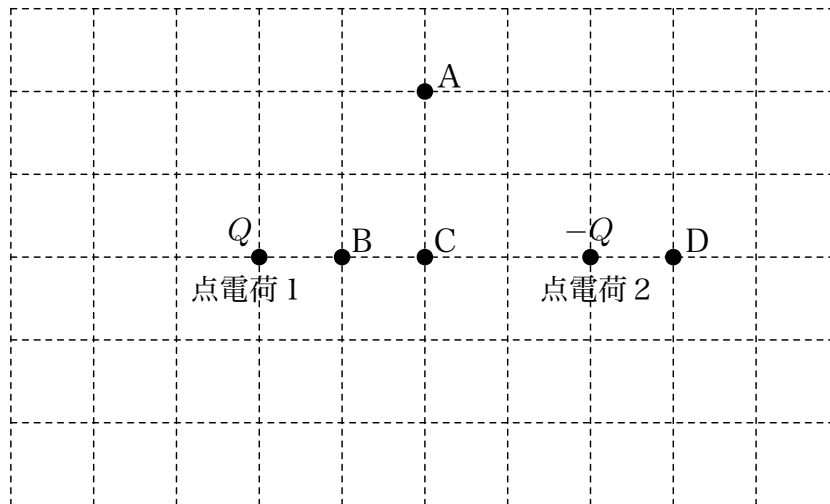


## 物理学Fレポート問題（10月14日出題分）

解答は原則として10月21日の講義時に回収する。

■問題1 平面上に電荷  $Q$  の点電荷1と電荷  $-Q$  の点電荷2が配置されている（下図参照）。図中の点A, B, C, Dを各地点での電場の大きさの順に並べよ。



■問題2 電荷  $1\text{C}$  の点電荷と電荷  $-1\text{C}$  の点電荷が  $1\text{m}$  の距離にあるとき、両者に働く力の大きさを求めよ。また、その求まった値をみて何か感じたことがあれば述べよ。

■問題3 「水分子」、「分極」をキーワードにレポートを書け。力作も歓迎するが、数行程度簡潔に事実を述べるだけでも良い。