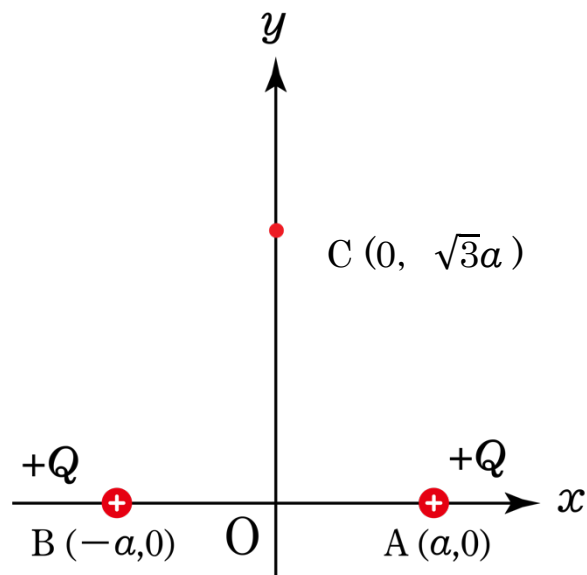


☆電場の重ね合わせ 演習編

$A(a,0)$, $B(-a,0)$ に電気量 $+Q$ の正電荷が固定されている。

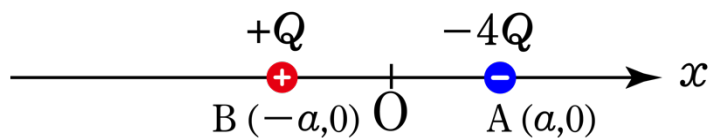
クーロンの法則の比例定数を k とする。



(1) 原点 O の電場の強さは？

(2) 点 $C(0, \sqrt{3}a)$ の電場の向きと強さは？

次に、 A に電気量 $-4Q$ の負電荷、 $B(-a,0)$ に電気量 $+Q$ の正電荷を固定した。



(3) x 軸上で電場が 0 になる位置はどこ？