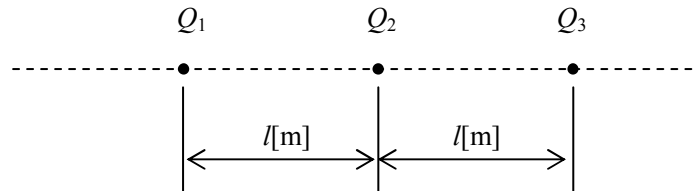


【問題 1】

図のように、真空中の直線上に間隔  $l$ [m] を隔てて、電気量  $Q_1$ 、 $Q_2$ 、 $Q_3$  の三つの点電荷が配置されている。それぞれの電荷に働く力が、すべて零になったという。このときの  $Q_1 : Q_2 : Q_3$  の正しい比率を次のうちから選べ。



(1)  $1 : 1 : 1$

(2)  $1 : -2 : 1$

(3)  $4 : -1 : 4$

(4)  $1 : 0 : -1$

(5)  $1 : -4 : 1$