

32. 答案: B

首先，留意 x 點與 Q 嘅距離，我哋可以知道佢嘅電場強度同 72 個點係一樣嘅。

至於 Y 個點，因為我哋有相同距離嘅點可以作比較，所以要計出嚟。

對點荷嚟講，電場強度係同“距離嘅平方”（即 r^2 ）成反比，即

$$\text{電場強度} = k / r^2 \quad (\text{k 為常數})$$

考慮“強度係 360 個點”，

$$360 = k / 1^2$$

$$k = 360$$

考慮 Y 點，

$$r^2 = 3^2 + 1^2 = 10 \quad (\text{畢氏定理})$$

所以 電場強度 = $360 / (10) = 36$

所以答案為 B。