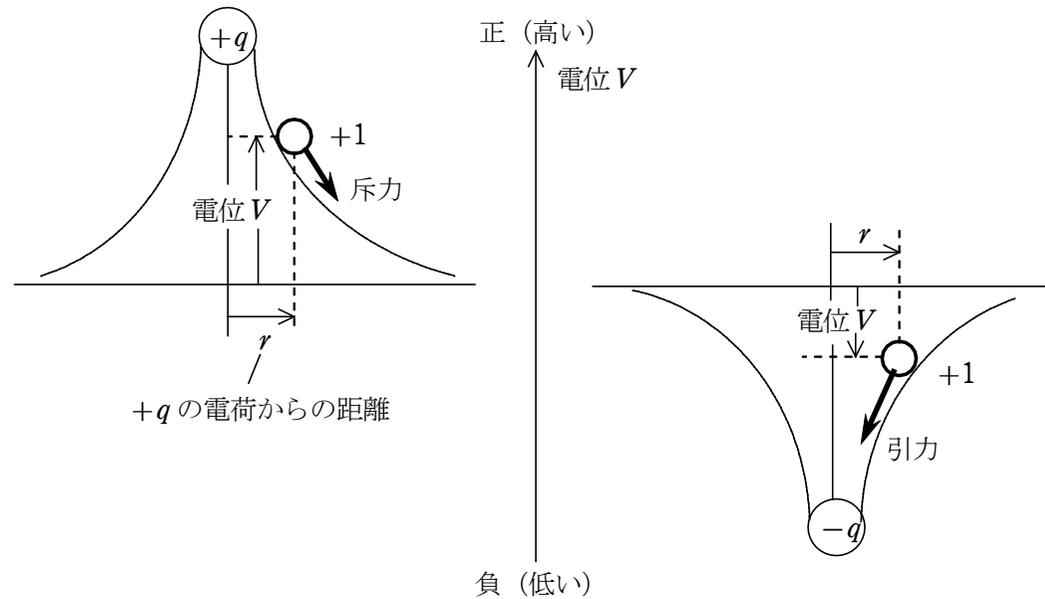


## 【電位について】高い、低いという考え方



### ※約束事※

つねに\_\_\_\_\_の電荷の立場に立って考えることにする!!  
(-の電荷のことを考えるときは、向きを逆にする。)

電荷がないときの電位を0と決めれば、

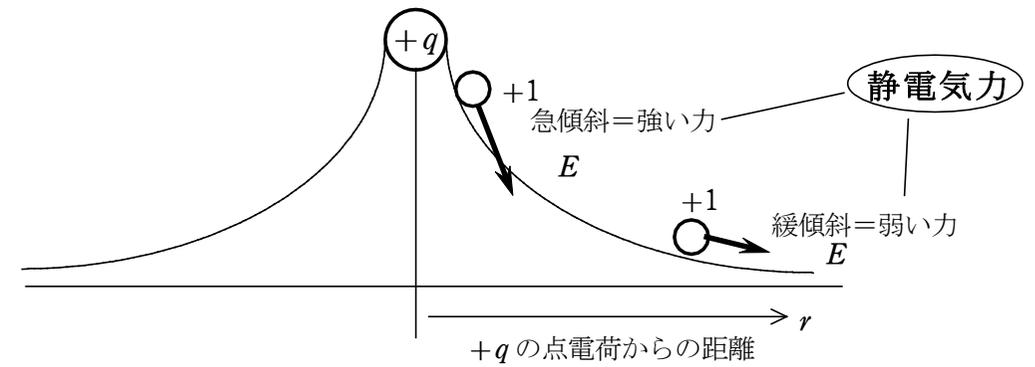
＋の電荷は山のような形（双曲線）の正の電位を作る！  
逆に－の電荷はすり鉢のような谷の形の負の電位を作る！

### 《正確な表現》

電位とは、＋1クーロンの電荷のもつ\_\_\_\_\_である。  
 $q$ クーロンの点電荷が作る電位  $V$  は

$$V = k \frac{q}{r} \quad (k : \text{比例定数})$$

## 【電界（電場）について】電界とは電位の斜面の傾き



### 《正確な表現》

電界とは＋1クーロンの点電荷に働く力である。  
もっと大事なこと!!

『電界とは、電位の\_\_\_\_\_である!!』  
 $q$ クーロンの電荷が距離  $r$  離れた点に作っている電界の大きさ  $E$  は、

$$E = k \frac{q}{r^2}$$

《実際に問題を解くとき》問題では上から見た図が書かれている！

### ①電界編



### ②静電気力編

