24-1 2022年6月12日 星期日 16:25  $\frac{1}{2} \left( +2.0 \cdot 10^{-8} - 8.0 \cdot 10^{-8} \right)$  $= -3.0 \cdot (0^{-8})$ 3 (1) 号(体) (2) 不导硬 (3) 羊牙(菊 4 〈金属片〉 どちらも 正に帯电して 反ダが 〈纸片〉 引き寄せられたます。  $F = k \frac{|\mathcal{G}_1| \cdot |\mathcal{G}_2|}{|\mathcal{G}_2|}$  $= 9.0 \cdot 10^{9.5} \cdot \frac{|+3.0[\cdot |-2.0|]}{|-2.0|}$  $= 9.0 \cdot 10^{5} \cdot 3.0 \cdot 2.0$ =  $54 \cdot 10^{5}$ = 5.4.106 N 引力 TF TE FN = 8 E N/C Ē = Ē / G  $= (8.0 \cdot 10^{-5}) / (+2.0 \cdot 10^{-8})$ = 40. (03 N/E (R) 直电符から rm 离れた直にかける ENCは、その点に+1と置いな时の 見れかの大せさ、  $E = k \frac{|a| \cdot |+1 \cdot |}{r^2} = k \frac{|a|}{r^2}$  $\vec{E} = k \frac{Q}{r^2}$  $E = 9.0.(0^{9} \cdot \frac{2.0.(0^{-8})}{3.0^{2}}$  = 20 N/s(电气力による位置区)/と二:电位  $\nabla_{v} = \frac{U_{J}}{\varrho} \qquad (\nabla (\partial \lambda) \bar{\partial} - )$ 无限远点基準の U, V  $F = k \frac{QQ}{r^2}$ 静电气力によるひでは、整準位置をトニのとする 柳体が r=Q -> r= 00 に 移动する际の静电气力のWork U,  $U = \int_{\alpha}^{\infty} \frac{q - Q}{r^2} dr$   $(x^3)' = 3x^2, (x^3 + c)' = 3x^2$  $=\int_{a}^{\infty} k \, g \, \Omega \, r^{-2} \, dr$ (-)  $(-r^{-1})' = r^{-2}$  = F' $= \left[ -kq \cdot Qr^{-1} \right]_{\alpha}^{\infty} \Rightarrow \sqrt{r} \approx RR + C$   $= -\frac{kq \cdot Q}{\omega} - \left( -\frac{kq \cdot Q}{\alpha} \right) \Rightarrow \sqrt{f(\alpha)} dx = F(\alpha) + C$   $= \frac{RR}{\omega} + C$   $= \frac{$ Q 基準にすると 极川景小 0 & r (= 17 定积分([a,b]における)  $\int_{a}^{b} f(x) dx = \left[ F(x) \right]_{a}^{b}$ U = K Pada = F(b) - F(a) $\nabla = \frac{k \cdot r}{r} = k \cdot \frac{Q}{r}$  $2x dx = \left[x^2 + c\right]_0^1 = (1 + c) - (0 + c) = 1$ 已知 Q, r  $\chi^2 d\chi = \left[\frac{\chi^3}{3}\right]^2 \qquad \qquad (\chi^3) = 3\chi^2 \iff \chi^2 = \left(\frac{\chi^3}{3}\right)^2$  $\nabla = k \frac{Q}{V}$  $=9.0\cdot10^{9}\cdot\frac{+2.0\cdot10^{-6}}{30}$  $= \frac{2^3}{3} - \frac{1^3}{3} = \frac{7}{3}$  $=6.0\cdot 10^{1}=60$ 8电界,密,正,负, 在反, 9 V = V / Q c <=> U) = TOQ2  $= 12 \cdot 30 \cdot [0^{-6}]$  $= 36 \cdot (0^{-6})$  $= 3.6 (10^{-3})$ 10 9日に見た力に色らって外力を加え VA、つVB、にか、くりまかかすのに必要なWork WAN = DU = VB9 - VA9 = PST WE = - WAND  $W_{AHD} = -2.0 \cdot 10^{-4} - 200 = -40 \cdot 10^{2} \cdot 10^{-4}$  $= -40(10^{-3})$  $WE = 4.0(10^{-2})$ II 一样なEとV gt A→BにるがWork も考える. W = Fx, F = qE = FW = 9 Ed 又, A, B 间の电位差をJUとがくと  $W = \Delta U = 9 \Delta U$ ⇒ AU= Ed m (=) E = 1 \tullet 1 \dm L1 [N/2] = [V/m] $\Delta V = 20_{\text{Um}} \cdot 3.0_{\text{m}} = 6.0$ 

forの原始美数