雪角磁气学 演習課題 (2024/6/13) 42名 To 個引 課題了 (93) 翻磨 = 1 (a)(al)(左近)=fs EndS かウスのき、別より = Evfds Ea = <del>T</del> Eo LB無視引. = <del>Q</del> 2.P.Eo Q = Er. 2721 (toil) = - Ei Qi= gel (a2) =1), (知)-(知))  $Q = \frac{2\pi \xi_0 V}{\log(\frac{6}{a})}$ Er-2arl = gl Er = 2250 二九石代入782.  $Fa = \frac{2(20)}{(9(a))}$ Fr = lu/m]  $= \frac{\sqrt{\log(\frac{b}{a})}}{\log(\frac{b}{a})}$  $(a^2)$ V=- Fr dr alog(0) [V/m] = - 1 a dr (b) \$E·dA - 名 前はなしとする。 = - 200 6 1 dr = - 2 [(og r]) ØE. dA=£,2a+L Fy. & frank = - \frac{4}{7\textit{re}\_0} \left( \log b - \log a \right) 名= パレであるには、 = - 4 (v/6) AL=FIZELL U.f., 2 Ex= 22 Evin] 電位差し = 一般 (og(a)(1)

演習課題 (2024/6/20) H14 電氣磁气学 高果题8了 (a) (a1) 1月1日 2-651. V1: 4760 (a2) 小にない猫の体積をしいける Us = 3 12 a3 13は11は南の伊積をVez33  $V = 2. \frac{4\pi a^3}{3\pi a^3} = \frac{8\pi a^3}{3\pi a^3}$ たさな水滴の半組をあとなる Ve = 4 1163 C720-12  $\frac{4}{3}\pi b^{3} = \frac{9}{3}\pi a^{3}$ 6' = 2 a' 6 = 2 · a [m] (の3)たまは水浦の電荷を見して引し Qu = 2Q 2143. したからした面を住は、 V = QL = 2Q = 2RE0:21.0 = 2 · V, = 25. V. [V]

(b) p. o. 2 a 32 81 f. Ends = 6 Edward (Bill) = \$ 1= 1 ds = E, 20+1 (FAI) 2 Q Q = M = 1. 2 2 (721) ~ (TOLT) E1. 2716 = 16 E. . 2 [c/m] たったコーと、ト· (d-r)をして、同人事にに言う質する。 E2 = 1 [v/m] Ex = 6, +62 = 1 2REOF 1 TESCHOLIN = 1/2 ( + t (d-r) )[v/m]

45号 山の 幅引