MIY 電気磁気学 演習課題3(2029/4/25) 45号 上口 博习 課題3 0.0225+0.3x-7=0 (a) 2.5 9=0.5C, d= 4x10 m 0.31 10.09 +0.09 W = gEd = 0.3±0.828 75 - 0.5. E. 4x10 E = 3.75x10 [N/C] 0.362 電位差 なしとすると V=9×109 (18×10-6) V = Ed = 3.75 x 103 . 4 x 10-2 = 150 EV7

1.8×10-6 - 9×10-7

8.0125 40.384x2=272

2個の電荷の外很好36.2cmの 9.26×103V

 $W = 2.6 \times 10^{-19}$   $d = 5 \text{ om} = 15 \times 10^{-2} \text{ m}$  W = 9 Ed  $2.6 \times 10^{-19} = 1.60 \times 10^{-19}.5 \times 10^{-2}.\text{ E}$   $E = \frac{2.6 \times 10^{-19}}{1.60 \times 10^{-19}.5 \times 10^{-2}}$  V = Ed V = Ed

V = Ed = 2900. 5 × 00-2 = 135[V]

演習課題4 (2024/4/25) H14 電気磁气管 45号 よっ /怪り Q, = 120C 三字题4 ] (6) (9) Vie = - Janea += dr = = = (F) 02.31uC 2.8 a[c] ×の長さは 上言ですり、 して である. つまり名な電荷がらゆべれの 距離はないる 村廳の長さ18 129 対用線のYinote110 = a cto3 Q、 との電能: 9×109. 12×10-7. 13 27 V = - (4/1/20 (29))-(- 4/1/20 (29)) = 133,615 Q = 100 2 1x10 9. 31x10 9. 13 + (- 1/16. 50)-(- 1/20) = 0 [V/m] Q> + 0 26: 9 x 18. - 24 x 10 1. 11 x 電低 V-. 4. (- 4ne. 500) Q. + 92+Q3 = 211,517= 212 = (- Zaneo [V)