Jon / - 114 P.238.2.(3) 垂直于 $\chi-4y+57=1, 过达.(-2, 7, 3) 及(0,0,0).$ 辑: 千面过(0,0,0) , 设型为 Ax+By+C7=0 千町車直す x-4y+5そ=1, 以中 (A,B,C)·(1,-4,5)=0 A-4B+5C=0) = 行到过(-2,7,3), 从市有 -2A+7B+3C=0) $\begin{cases} 2A - 813 + 10 C = 0 \\ 1 - 2A + 713 + 3 C = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} B = 13 C \\ A = 4B - 5C = 52C - 5C = 47C. \end{cases}$ $\Rightarrow 47 \cdot cx + 13 \cdot cy + ct = 0 \Rightarrow c \neq 0, 47x + 13y + t = 0$ (4) 垂直于 Oy ? 千旬 耳道过点(5, -4, 3) 区(-2, 1, 8). 或资和为 By+C?+D=() 解: Oyt 到活的(1,0,0), 设部为: Ax+By+Cz+D=0 垂直f (A,B,C)·(1,0,0)=0 \Rightarrow A=0 アイン2: By+Cを+D=0 又一过了了。(-4,3) 及(-2,1,8) 成了 (-4,3) 及(-2,1,8) 成了 (-4,3) 及(-4,3) Q(-4,3) Q $\Rightarrow 35C = -5D \Rightarrow C = -\frac{1}{7}D, \quad \beta = -8C + D = \frac{8}{7}D - D = \frac{D}{7}$ $\overrightarrow{P} = \frac{D}{7}y - \frac{D}{7}z + D = 0 , D \neq 0, y - z + 7 = 0$ D.238.3 水通过三点. A(2,4,8)、13(-3,1,5)、C(6,-2,7)的产品方程。 福·新华亚为: | 1-2 y-4 7-8 | =0 $\Rightarrow \begin{vmatrix} x-2 & y-4 & 2-8 \\ -5 & -3 & -3 \end{vmatrix} = -15(x-2)-17(y-4)+42(2-8) = 0 \Rightarrow 15x+17y-422+238=0$