-. 解: = 名. B= 於成而 Vk = max { P, P2} 全 alk-alky: 六·(2-景) 一类二阶字 ·、 AVK-AVK1近似于O时 K 的值即强优衡。 · 大· 下空门时 6以最小 解 1)/m,+m,+..+m,= n+  $m_1 \gtrsim 1$  [[E[1, r]]

(2) m.t ... + m,= 3 有两种情况:m,+m,+m,=1+1+1=3 M,+m,=2+1=3 の队リルチカル  $p = \pm \frac{1}{v_1 + v_2} \cdot \frac{1}{3} + \pm (\frac{v_1}{v_1 + v_2})(\frac{1}{v_1 + v_K}) + \frac{1}{6} \frac{v_1}{v_1 + v_2}$ i与k不混同一支 浏览是一支  $Q P_2 = \frac{V_1}{V_1 + V_2} \cdot \frac{V_2}{V_1 + V_2}$ j与k不混同伎 假没其他以任水平期间,没其他队伍小平均值为V. P.P. = √,V(V,-V), O(V,+V), >0 于以/水平面映 · Petter 采用第二种赛制获胜概率最大 第一种最小  $(3) f_{1} = 1 - \frac{2kV_{1}}{n(V+V_{1})}$   $f_{2} = \left(\frac{L_{1}^{2}}{n} \cdot \frac{V}{V_{1}+V} \cdot \frac{h-L_{1}^{2}}{n}\right) \left(\frac{2(k-1)}{n-1} \cdot \frac{V}{V_{1}+V} + \frac{n+1-2k}{n-1}\right)$  $f_1 - f_2 = \frac{1}{n(n-j)} (k-j) \cdot \frac{2V_1}{V_1 + V} \cdot \frac{V - V_1}{V_1 + V} \qquad \therefore f_1 > f_2$ 14) 记明: 7=25k ne[25+1,25+1] 沒k=n-25 由山知胜华大 轮数交生 二首次比赛队伍 数是不起过 1.125+1 P= (V+V)S(1-25+k·V+V) 地对 P= (水下) 5-4 (1- 2+1k·Vity)·(水水)\* ·· P-P。>0 得证