(4) 6 - 年 (6) = 0 . 天(高は計量 (7) - 天(水: -天) ・ ( 高は計量 (1) - 天(水: -天) ・ (水: -天) ・ (水-1) E(X;) = M. V(X;) = o = [(X;)-M) 則 E(を)=ル、V(元)= = E(元)-ル  $E(\mathfrak{F},) = E(\frac{2}{2}(\chi; -\chi)^2) = \frac{1}{2}E(\frac{2}{2}\chi; -\chi)$  $E(\theta_2): E(\frac{x_1}{x_1}(x_1-x_2)^2) = \frac{1}{n-1}E(\frac{x_1}{x_1}x_2^2 - nx_2^2) = \frac{1}{n-1}E(\frac{x_2}{x_1}x_2^2 - nx_2^2) = \frac{1}{n-1$ = 1 (n62 + n 12 - 62 - n 11) 了,= Z(x;-x)/n→偏謀估計量 ②= → (x; - 元)²/n-1 → 不偏端估計量x