以吸(量+3+···+(mf))= Lim(1-mf))=1. 表下到林限。

2. 略. 8. 熔.

3. 设 f(x)={x x e z.
-x x e z.
-x

习题2.3. B. P4 解: " lim (2+1-ax-b)=0. $\frac{x^2+1}{x+1}-\alpha x-b=\frac{x^2+1-\alpha x^2-bx-\alpha x-b}{x+1}$ $= \frac{x+1}{(1-\alpha)x^2-(\alpha+b)x-(b-1)}$ · 1-a=0 => a=1 且 a+b=0 => b=-1. *. b. 设 a. b. C 为常数 a ≠ 0. 证明; $J = \frac{ax^2 + bx + c}{x + 1}$ 有斜流近线。 解: ': lim $\frac{ax^2+bx+c}{x^2+x}=a$. lim (ax2+bx+c - ox) - lim ax2+bx+c-ax2-ax $\lim_{\chi \to \infty} \frac{(\alpha \chi^2 + b \chi + C - \alpha \chi)}{\chi + 1} = \lim_{\chi \to \infty} \frac{\alpha \chi^2 + b \chi + C - \alpha \chi^2 - \alpha \chi}{\chi + 1}$ $= \lim_{\chi \to \infty} \frac{(b - \alpha) \chi + C}{\chi + 1} = b - \alpha$ $\therefore \quad \mathcal{Y} = \alpha \chi + b - \alpha \quad \text{为斜新近线.}$ 6. 略.