习题引(A)

- 17 (1) かこの1分松大点 12=0.2次指点
 - (2) 大二尺,3人,5元为松小点 大二九,4人为极大点

(3) 十二十分松大点 大二为松小点

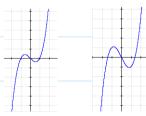
X=0、结构键

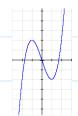
(4) 大二年, 华, 华为如此 万安, 华, 华为如此

(B) 5. (1) $p'(x) = 3x^2-a$

$$P(x) = P(-\sqrt{3}) = -\frac{9}{3}\sqrt{\frac{9}{3}} + \sqrt{\frac{9}{3}} = \frac{29}{3}\sqrt{\frac{9}{3}}$$

- (2) 远嵩
- (3) プロート財 20年2月 30年2月 30年3日





- 7. (P
 - (2) 1°当へ=2



2° 当 a=2

p=100 84

$$\therefore Cf''(c) = 1-e^{-c} \implies f'(c) = \frac{1-e^{-c}}{c}$$

- : 当加 (財) 取到报1值
- (2) 原式对为求导得 f"(x)+xf"(x)+3[f(x)] +6xf(x)f(x)=e-x

下证 主k>之时 命题成立:

$$\frac{\partial}{\partial x}g(x) = f(x) - \frac{1}{2}x^2$$
 $g(x) = f(x) - x$

$$g''(x) = f'(x) - 1 = \frac{1 - e^{-x}}{x} - 3[f(x)]^2 - 1$$

$$= \frac{1-\lambda-e^{-\lambda}}{\lambda}-3\left[f(\lambda)\right]^2$$

$$\therefore g'(x) \leq 0 \qquad \therefore g(x) \leq g(x) = 0$$

