4.5.3

沙峒:由于多些式过穿岩、我们有没

 $f(x) = a_1 x + a_2 x^2 + a_3 x^3 + a_4 x^4 + a_5 x^5 + a_6 x^6$

成数毫、我们有:

f(-1) = 1, f(1) = 1, f(-1) = 0, f(1) = 0 $f'(1) = 0, \quad f'(1) = 0,$

 $F(x) = 3x^2 - 3x^4 + x^6$.

场的极大的情况。 育的: 广流)=0是 xo是广风 招启的必要各种。

所以为严遵性。最后还常验证于的是否满处

45.4. 当
$$t \in (0, \frac{2}{2})$$
 $V(\frac{2}{2}, \frac{2}{n})$ Wf .

$$\frac{dg}{dx} = \frac{dg}{dx} = \frac{g \sin^2 t \cos t}{g \cos^2 t (-\sin t)}$$

$$= -t ant.$$

$$\frac{d^2g}{dx^2} = \frac{-i \cos^2 t}{g \cos^2 t (-\sin t)} = \frac{-i \cos^2 t}{g \sin t \cos^2 t}.$$

FM W $t \in (0, \frac{2}{2})$ $V(\frac{2}{2}, \frac{2}{n})$ M .

$$y^*(x) \ge 0,$$

FM W $M(x)$ $6 + \frac{2}{n}$ M .

$$Aid I. M(x) = \frac{2}{n}$$
 M .

A.

备陷之: 炒匙(MX) 在[-3,3]上 不是下的函数,严明如下: 国及火=一点,火=一点,火=之. $\frac{31}{3} \frac{y(\frac{1}{3}) - y(-\frac{1}{2})}{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}} > 0.$ $\frac{y(\pm)-y(\frac{1}{3})}{\frac{1}{3}-\frac{1}{3}}<0.$ 所必在[一门上不是下召录接。

4.5.8. 沙啊:园为广庙[0.6] 是可多效的下的 必数 所的作的草潤莲塘 FM x > x0 ml. (1x) > (1x0) = 0. $\chi < \chi_0$ η_1^2 , $f(x) < f(x_0) = 0$. 由不同的中值反对东 $f(x) - f(x_0) = f(3)(x - x_0).$ 为 X > X。好. 号 E (X, X。)、 广号) >0 72 (W) > f(X) > f(X0). 8 79, x < x. nt. f(x) >, f(x.)

所少处是个的最为通答。

高岛, 本题希波有浅于(X) = B可有多种, 所以证明带表现于(X) 有为现在对例,

4.6. (3).

A $= \frac{3t}{1+t^{3}}$, $y = \frac{3t^{2}}{1+t^{3}}$.

Then $= \frac{3}{1+t^{3}}$, $y = \frac{3}{1+t^{3}}$.

Then $= \frac{3}{1+t^{3}}$.

Then $= \frac{3}{1+t^{3}}$.

Then $= \frac{3}{1+t^{3}}$. $= \frac{3}{1+t^{3}}$.

所如有多种游玩级当一个一人 加州一种政治和水平产品收入 対りつ十四月、 かうー」す。 1-m x = -00 当り > 一的时,春 > 一 がずじいー ×=+か、 所为海有等直渐近城。 4.6.2.(3). 首先、火的层边桥是(一1,1)。 $\lim_{X\to -1} \ln \frac{1+x}{1-x} = -\infty, \lim_{X\to -1} \ln \frac{1+x}{1-x} = t\infty.$ 所必管函数有两条等直渐近线。 $\chi = -1$ A $\chi = 1$

 $y'(x) = \frac{1}{1+x} + \frac{1}{1-x} = \frac{2}{1-x^2} > 0$ 所的加严格单调递情 所必须有接着水和,从20时间为为 下門函数、X<0时、9的为上码函数 又以为于避遇。 强数图像如下的