2.1导数的定义

2017年10月13日 9:14

茅峰 影的 级分 到. 最初为艺义

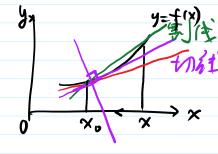
1. 31 (3)

例A. 鲜甘建设.

るもの到らが新町連接 V = +>to V = +>to to +-to.

例3. 切代斜字

別的 等 本 k_{sec} = $\frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0}$ 切後 等 本 k_{tan}= $\frac{x}{x}$ k_{sec}



2. 导教之义

さり(をかま、うらは)「かるしいかなさみ、

程,则该和的情形为fx为fx为支持, 或一个成立公东马身, 的体

注: (i) 其を记号和な以式:

$$y'|_{x=x_0} = f'(x_0) = \frac{\lambda f}{\partial x}|_{x=x_0} = \frac{1}{\Delta x} = \frac{1}{$$

(11) 考板仍不得,到积于的在水点不多量;

(ii) ト(引き): 等ななはいかはらずまら. : か性する: y-y。=f(x)(x-x。).

读净方形: 9-3=-[k](~~~).

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

(ii) f(x) 72 => f(x). f(x) 53/733, A $\int_{-1}^{1} (x^{2}) = \int_{1}^{1} (x^{2}) .$

分较为极的发展,处心多的系统之历史} 烟雾站这么来讨论。

数最老瓷时间:

为自立下午午·00-5:30

なし212.

ミン3 (な(a.b) ゆるる)

3. 用さばままねっかね

例1.
$$y=C$$
. 前 y' . (C) = 0

$$\begin{cases} f(x) = \frac{1}{x_0} + \frac{1}{x_0} + \frac{1}{x_0} = \frac{1}{x_0} + \frac{1}{x_0} = \frac{1}{x_0} + \frac{1}{x_0} = 0. \end{cases}$$

13/2.
$$y = \sin x$$
. If y' . $(\sin x) = \cos x$

$$f(x) = \frac{1}{2x+0} \frac{f(x+2x)-f(x)}{2x+0} = \frac{1}{2x+0} = \frac{1}{2x+0} = \frac{1}{2x+0} \frac{f(x+2x)-f(x)}{2x+0} = \frac{1}{2x+0} \frac{f(x$$

$$=\frac{\cos\left(x+\frac{\partial x}{z}\right)\sin\frac{\partial x}{z}\rightarrow 1}{\frac{\partial x}{2}}$$

$$= \cos x$$

$$= - \sin x$$

子 fx) 产x。复连度.

1314. it is
$$f(x) = \begin{cases} x & \text{sin} \frac{1}{x}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$$

$$5 J = \sqrt{3}$$

$$\frac{1}{20}f(x) = f(0) \Rightarrow f(x) \neq x = 0 \neq 1 \neq 1 \neq 1$$

$$\frac{1}{20}f(x) = \frac{1}{20}(x) + \frac{1}{20}(x) \neq 0 = f(0)$$

$$\frac{f(x)-f(0)}{x+0}=f(0)\Rightarrow f(x) \approx x=0$$

$$\frac{1}{x_{0}} \frac{f(x)-f(x)}{x_{0}} = \frac{x_{0}}{x_{0}} \frac{x_{0}}{x_{0}} = \frac{x_{0}}{x_{0}} = \frac{x_{0}}{x_{0}} = \frac{x_{0}}{x_{0}} = \frac{x_{0}}{x_{0}} =$$