2017年9月18日 7:46

军章 马克与极限

到 马克

1. 菜合

(1) 数字: NCZCQCRC(C) S-delta

(2) 区间: {有限区间: [a,b], (a,b),..., (-120,+20)= R

(3) 8-金み様.

U(x)= U(x0.5)= {x | |x-x0|<5} . x0-5<x<x+5

(4) さいか 8-57十五 $U(x_0) = U(x_0, S) = \{x \mid 0 < |x_0| < S\}$

2. 追衷

1) 定义:xy是两个责量,D是-非态的基. 荒对力中任-美的 x. あせけをはりりをちゅんかななりままれかを、とり おりとxin为和, ref

 $y = f(x), x \in D$.

サ ×· y D R= {y|y=fw,~67}-値1.

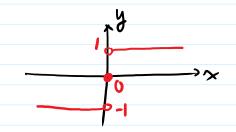
注: 11) 当最为符号可以任益的. 知 g. H. 9.

- (2) さみずかみねとねあい。
- (3) 它以情、舒适是以形。
- (4) $\begin{cases} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} & y = x^{2} \cdot y = x^{2} \cdot$

2)/デクトラね、

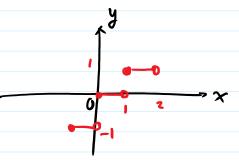
$$y = |x| = \begin{cases} x, & x > 0 \\ 0, & x = 0 \\ -\pi, & x < 0 \end{cases}$$

$$y = Sgn \times = \begin{cases} 1, & x > 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$$



玩《展學名物》

$$y = [2.1] = 2$$



这: 分段之权、知:52.53.

$$F_35 \cdot \int M = 1.$$

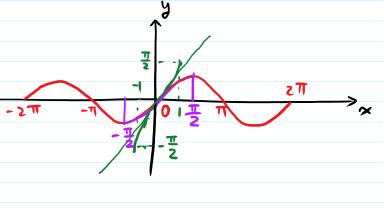
$$g(x) = \frac{x}{x}.$$

3. 考验训练.

4. 反方和

$$y = f(x)$$
. $\sim \epsilon D$. $y \in R$ (range) — 有技主的 $\rightarrow x = f'(y)$. $\ell y = f(x)$ 的反对的。 $\ell \neq f(x)$

$$y = \int_{-1}^{1} (x)$$



5.女气主物

$$y = f(u), \quad u = g(x), \quad x \in \mathcal{D}, \quad 2^{i}$$

$$(f \circ g)(x) = f(g(x)).$$

注: gwら体す C fらを以付

Ey8 $y = u^2$, u = 8mx, $\Rightarrow y = 8m^2x$, $x \in \mathbb{R}$

59. y= anmu, u=x+2. → スはまを

Fg 10. $f(x) = \frac{1}{1-x}$. If f(f(x)). $f(\frac{1}{f(x)})$.

 $\frac{5}{5}$

 $= \begin{cases} e^{x+2} & \begin{cases} x+2 < 1 \\ x < 0 \end{cases} = \begin{cases} e^{x-1}, & \begin{cases} x^2-1 < 1 \\ x > 0 \end{cases} \end{cases} \begin{cases} x+2 & -1 < x < 0, \\ x+2, & -1 < x < 0, \\ x+2, & -1 < x < 0, \end{cases}$

注: y=fin: × たるいまでにまる、やるたけ主な、

6. 初等数

芝作的景色的: 最初、松업、对称、三角、顶三角 沙景力的: 由芝介和了对的 民世空》这种风景为江海和东口 主物。

 $f_{y^{12}}$. $y = \int a \pi a d \frac{x}{2}$. $f_{y} = \int a \pi a d \frac{x}{2}$

(2)
$$f(x) = \frac{x}{\int |+ x^2|} \cdot \int_{h}^{\infty} f(x) = \int (f_{h-1}(x)) \cdot h = 2 \cdot 3 \cdot \cdots$$

 $f(x) = f(x) \cdot \int_{h}^{\infty} f(x) \cdot .$