一选择题

1.下列命题中错误的是(D)

A.若{a,}收敛,则{a,}有界、人(有界性)

B. 若 liman=1, 则当为充分大时, 如之 ~ (保存性)

取气之力。则加利于大时(JNEZ+, N7NH),有一个一个一个一个一个一个

C. {an} 收敛 () {am}, {am} 构设效 (数列与子列收敛的关系)

D. {an} 收换() lim ant = 1 X

如: an=0, 则 {an} 收发, 但 and 不存在.

(本 an=n lim ant) = 1, 但 fant 发散)

2. 和=一个有(B)个第一类间断点

A. 1 B 2 C 3 D 4

f的这文技: X+O且X+出

() lim f(x) = lim x(4-1) = 10 大二人有第二类间断点.

の lim fk) = lim x(x+) = lim 1 = = オー オー 大川 大川 生物之

(3) flo)=lim \frac{\chi(\frac{\chi(\frac{\chi}{\chi})}{\chi\chi} = lim \frac{\chi}{\chi\chi} = -1, flot) = lim \frac{\chi(\frac{\chi(\frac{\chi}{\chi})}{\chi\chi} \frac{\chi(\frac{\chi}{\chi})}{\chi\chi} = 1 \frac{\chi(\chi)}{\chi\chi} \frac{\chi(\frac{\chi}{\chi})}{\chi\chi} \frac{\chi(\chi)}{\chi\chi} \frac{\chi}{\chi} \frac{\

KOKLYO

3 设生的有抗二点则含成于0时,抗在私人处增量对是(A)

A. 自以同阶的元穷小. B.自以等价的元穷小.

C. 比《高阶的无部. D. 比《纸阶的无别.

f(Ko)=== , Pr/ SX+ONT. SY= f(Ko) SX + O(SX) = = = SX + O(SX)

· lim 好 = f(ko)=== 中母是多科所的无条本.

(注:若19(160)=1. 刚加当一有好吸料的)

20 f(Ko)=0, P/ lim = 0 that ay=o(ax) (ax70)

4. 设f的在(a.b)内连续,则f的(a.b)内(D)

A. 有界 X 如: fx)= = 10.17

B. 无骨 X 如: fx)=x (0.1)

C.存在最值×. 如: fx)=x (0.1)

D.不一定有异 ~

5. fa)在今处连续,且篇 fh2) 下列正确的是(B)

A. flo)=0, flo)=1 B. flo)=0, flo)不一定存在

C. flo)=1, flo)=1 D.flo)=1, flo)不一定存在

Campus

二点空题

$$flot) = flot) = flot) = a$$

$$= a = 2$$

$$7 flot) = \lim_{N \to \infty} \frac{1 - e^{2N}}{angin \times N} = \lim_{N \to \infty} \frac{-2N}{N} = -2$$

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y(t)}{x(t)} = \frac{3t^2 + 3t}{1 - \frac{t}{1 + t}} = \frac{t(3t + 2)}{\frac{t}{1 + t}} = (1+t) \cdot (3t + 2).$$

*Fort. $t - \ln(1+t) = 0 \Rightarrow t = 0$

KOKLYO

5.0 f(k) 本o 连续,即
$$f(h^2) = f(o)$$

$$\lim_{h \to 0} \frac{f(h^2)}{h^2} = | \Rightarrow \lim_{h \to 0} f(h^2) = 0 = \lim_{h \to 0} f(h) = f(o). \quad \text{ If } f(o) = 0$$
②. $\lim_{h \to 0} \frac{f(h^2)}{h^2} = \lim_{h \to 0} \frac{f(h^2) - f(o)}{h^2 - o} = |$

$$\frac{2 t - h^2}{t + o^+} \lim_{t \to 0} \frac{f(t) - f(o)}{t - o} = f_+(o) = |$$
① Im $f(t) = \lim_{h \to 0} \frac{f(h) - f(o)}{h^2 - o} = |$

$$\frac{2 t - h^2}{t + o^+} \lim_{t \to 0} \frac{f(t) - f(o)}{t - o} = f_+(o) = |$$
① Im $f(t) = \lim_{h \to 0} \frac{f(h) - f(o)}{h^2 - o} = |$

Campus