习题1-2.

- 1. (1) 证明:对比20.要后-0/=/前/=前<至成成,耳又N=[它].+/则对比20. ヨN=[它]指的NN时, |前-0/<至成立则点点前=0
- 2.(1) 由于0台片5加型/台市。 则当1770时 均加片5加型 =0
 - (2) 法处限不存在。
 因为 him yn = 4-1=3

 Lim yn = 4+1=5 ≠ him yn
 Bet yn 极限不存在

3. (1)证明: YEZO,取N=立.则当YZN的,有:

$$\begin{vmatrix} \frac{5\ln x^2}{V\overline{x}} - 0 \end{vmatrix} = \frac{|5\ln x^2|}{|V\overline{x}|} \le \frac{1}{V\overline{x}} < \frac{1}{2}$$

$$\boxed{\text{Pl}} \begin{vmatrix} \frac{5\ln x^2}{V\overline{x}} - 0 \end{vmatrix} < \frac{1}{2} \text{ Right}.$$

$$\boxed{\text{Pl}} \begin{cases} \frac{5\ln x^2}{V\overline{x}} - 0 \end{vmatrix} < \frac{1}{2} \text{ Right}.$$

(2)证明: 比20. 取X=证,则当以>X时有:

- (3) 证明: YE>O. 取S=等.则当 |Y-2|<S 时,有, |3X-2-4|=3|X-2|<E 成之 別於(3X-2)=4
- (4) 证明: YE70, 取 8= 至. 则当 | X-1 | < 8 时, 有,

 | X²-1 | -2 | = -| X-2 X+1 | = | X-1 | < 5 成立,

 贝リ 台州 (2-1 = 2) 成立.

反例:斯(x)=-1-x, A:==1. 则 /m f(x)=-1=|A].
1旦 /m f(x)=-1 = A.