- 1、江田月: 当 編2k1、k∈N*日寸, 当k→+10. 则編>+10,此日寸 cosx→1 当 編2k1+元, k∈N*日寸, k→+10、则編>+10,此日寸 (osx=-1) 所以いか(osx 不存在・
- 2、证明: 当然nztz.nent时,当n>+10,则发如此时cotx2>0 当然nz nent时,当n>+10,则发如,此时cotx2>10。 所以以为ncotx2有在。
- 4. 注明: 当初= 病、別協いらか方。= らからかれる= 0 知(n>polt, Nn>0) 当初= int雲 別がからか方。= じからかん(2nzt至)= 1 (n>polt, Nn>0) 因此にからかったがた。

习题1-4.

- 1、不是. 如. 粉的时 \$P\$ 等=1
- 2. (1)·>→11日十为中无穷小,>→11日村为正无穷大,>>0,负无穷大
 - (2) 孙, 无穷小 孙 介无穷大
 - (3) 沙沙 无穷小 水川 无穷大
 - (4) 外少一点 无穷小 水分十四 无穷大
 - (s) APM 无穷小 冷·没有无穷走。

3、证旧: 因为 |Sin分|<1, 即 Sin分有界函数 . 又約37=0 カリャラの日 . みSfn分析元穷小 .

4. 让明:因为约为 $\frac{f(x)}{g(x)} = A$,则 $\frac{f(x)}{g(x)} = A + \alpha(x)$,其中 $\alpha(x)$ 是无穷小。
[则 约300 $f(x) = \lim_{h \to \infty} (Ag(x) + \alpha(x)g(x)) = 0$ 让毕.