12.5) YERISOI 1- \$71. lim f(x,y) =: g(y) & to c. 4 8>0 1= \$41. limf(x,y) = A F1) 36>0 s.t. H(x.y) ∈ R2 1=\$\$17 (*)- A | (x.y), (0.0)) < δ ⇒ | f(x.y) - A | < ε -(*) とける。 そこで サリモRIC 女子(O<141くを と 低定する。このとき、 lim fix.y) = g(y) おから、

平35, >0 S.t. *xeRに対すいて 0<(x) < 5, => |f(x,y) - g(y)| < 9 とできる。そこで、か。= = minfo, Sifetore.

0 < |x0| < 5, 10, 0 < d((&0.4), (0,0)) < 5 が成性つのでは)と(*)より 19(4)-A1 = 19(4)-f(xo,y) + 1f(xo,4) = A1 < 8+8 =28

となるので1月191-A1<2をが成り立つ。

能って lim g(y)=Aが成け立つ 15

の前回の発表で問題だったのは、5、つつがよた後、て決まるが、 サースが、5、つのよりあなにでてきてしまたことである。この 部門では、サイチをも、つのより前に書くことで、論理的 では題色を回避している。

定義3.) f: (a.b) -> P, xo e (a.b) 1=文+(7 lim foc)=Ald ¥E>0に対けして36>0 St. 女を(a.b) 12女中して $0 < |x-x_0| < \pi \implies |f(x)-A| < \varepsilon$ である。一方、チがな。で連続であるとは 45>015×4C1 = 2>0 2.7. xx E(a.b) 1=×7(7 1x1-x0/05 => 1fox)-foxo/05 である極限と連続の一番のちがいは、 「のくは一大のくろかは一大のくろかり」である。 極限のときは、ひくなーなのして、あるから、スキス。 が仮定されているのに対し(2.9)の意味明も参考) 連続では、しかしてのくる、つまりしなしてのと なってもよいので x=xoとしてもよいことを 主張している。つまり連続ではなきな。と 低定いない。