```
미적분학 1강 보충강의
1 lim g(t) = a (5t, $\frac{1}{2} t s.t. g(t) = a) of of

\begin{array}{c}
\text{Dim } f(g(t)) = L \Rightarrow \text{Dim } f(a) = L \quad (5t, x = g(t)) \\
t \to \infty
\end{array}

pf) ① ∀2>0, 3N2>0 s.t. t>N2 => 0 < |g(t)-a| < 2
                              Ng 0<12-212401
   2 4€>0, NE>0 s.t. t>NE > If (g(t))-L/2€
                                    If (a) - 2/2 2
  귀류법
  3 46>0, 35€>0, s.t. 0< (x-a < 52 =) | f(a)-1 | < 2
  934>0, 45,>0 s.t. O< 1x-a1<5,→ 1fx-112を 学を登回記 外型
  46>0 No, No fold of 2 22 No(262 of 27. £>N
        > 0<1x-a|<2, 1fa)-2| < €
 「4470, 3N>0, st. も>N => 0 ~ | x-a | < を → た 

1f(x)-L | < を 」 

4*(母素型 ままた を そ の 付 す 4 き と は の み ).
\exists N > 0, s.t. t > N \Rightarrow 0 < |x-a| < 2^*
                                    |f(x)-1| < €* ] => 2h => 2h
```