```
❖ 习题
  3.4 p110: 3.
  3.5 试证明定理2的3: \vdash_{K^+} u = v \rightarrow (v = w \rightarrow u = w).
  3.5 (DA): 1. U=V → V=U
                                            (由发强2以2)
                     z. V= N → (v= W → N=W) E3
                     }. u=v -> (v=w > u=w) HS 1,2
p_{\text{ro}} (3) 设项 t, u 都对公式 p(x) 中 x 自由,且不含 x. 求证
                          E \cup \{\exists! x p(x), p(t)\} \vdash p(u) \rightarrow u \approx t,
                                                                     ❖等词公设 K+包含以下等词公设:
 这里规定
                                                                       (E1) \vec{u} = u;
                                                                       (E2) u_k = u \rightarrow g(u_1, ..., u_k, ..., u_n) = g(u_1, ..., u_n);
(E2) u_k = u \rightarrow g(u_1, ..., u_k, ..., u_n) = g(u_1, ..., u_n);
(E3) u_k = u \rightarrow g(u_1, ..., u_k, ..., u_n) = g(u_1, ..., u_n);
                        \exists ! x p(x) = \exists x (p(x) \land \forall y (p(y) \rightarrow x \approx y)),
                                                                       (E3) u_k = u \rightarrow (P(u_1, ..., u_k, ..., u_n) \xrightarrow{\uparrow \downarrow} P(u_1, ..., u_k, ..., u_n))
 其中y不在p(x)中出现.
 i VD %iZ Bufp(t), p(x) x ∀y(p(y) -> x≈y)) + p(u) -> u≈t $
   PEID EUfp(t), p(N), p(N) A Y(p(y) → xxy)) + U2+
                                                         所投
           ( y ≈ x ← (y)q) y y ∧(x)q
           2. (P(4) N ∀y(P(y)→ 71≈y))→ ∀y(P(y)→ 71≈y) 重就(常P(y) 6(2)
          3. Yy(ply) → xxy)
                                         MP 1,2
           4. ∀y (ply) → xxy) -> (p(u) -> x ~u)
                                                             K4(灰U对P(y)中y铀)
           5. p(u) \rightarrow x \approx u
                                                        Mp 3,4
                                                          前扶
           6. Plu)
                                                         Mp 516
       12 7. ××u
           g yy (ply) → xxy) → (p(t) →xxt)
                                                         K4 ( 及txtply)+y的由)
            9. p(t) \rightarrow \pi \approx t
                                                          MP 3,8
                                                            前提
            10, P(t)
                                                           Mp 9,10
       11. xxt
            12. \eta \approx \mu \rightarrow (\eta \approx t \rightarrow u \approx t)
                                                           દમ
             13. x≈t → x2t
                                                            MP 7, 12
             14. U=t
                                                               MP 11, 13
                .. 得记。
```

由于上述形式推进中区有的极大经元以 不在 P(u)中的出现,由没经过 知力式 成区。

再由于上述指述中户有的机场多到了在P(x)A+y(p(y)→x=y)中的电视 且对在 P(U) 一 U2t 中的电弧 ,由 32来RRI) EU{p(t),∃x(p(x) ∧ ∀y(p(y)→ x≈y))トp(u)→ u≈t ,即原発送待记.