Pv}.

14. LL AA:

電水性 flx) | h以). 不妨流流 hux)= g(x) flx).

の g以) | h以). f以) らg(x) 互素.

夏い(なる) g以) | 2(x). 不均次 g以)= p(x) g x).

亨泉角 hは)= Pは)g1×)f1×)、 g以)f1×) lhは).

2055年92八月至广:

君有 $\{f_{2(x)}\}$, $g(x) \in P(x)$, $\{f_{2(x)}\}$ 互素。 $\{f_{2(x)} \mid g(x), i=1,2,...,\omega\}$ 性意 $\{f_{2(x)}\}$ がい。 也整厚。g(x).

不断国立治解却可证明。

16. 记明: 沒有 fix),g/x) E P[x], dx) 是fix),g/x)的最大公园式。

所以 d(x) 是 f(x), g(x) の事大公国式。

('仁': d(x) 是 f(x), g(x) の最大公国式。

若存 d'(x) 为 f(x), g(x) の い国式。

且 d(d'(x)) > d(d(x))。

しい, | d(x) = の、矛盾。

所以 d(x) 是 f(x), g(x) 次数最大的公园式。

かいみずなりの程等一个不可能因式 Px).
Px1 | f'(x). = (f(x), f'(x))=|. 近学

fix) = aficx) + bgicx/. g(x) = cfi(x) + dg(x) Prr. 3. it A): 1/2 (ficx), g, cx) = dx). fix) = file, dex). gex) = gex, dex) fix = (afrex 1 + bgvx)) dex). dex) fox) gx) = (cfrx) + dg,(x) d(x). d(x) / gxx). : dx, tolfu, gu, 的公园式. 耳2 J(以)的f(以), gpx)的另一公园才! 1R1 / At war), VIX). Wx, fox) + V(x)9/x) = d'(x) RP UK)(afix) + 6 g/x,)+ VK) (cfix) + dg(x)) = d'x). 整理律, (aux)+cvx)f(x)+(bux)+dvx))gx=l(x) d'1x) 也是 ficx), g(x) 的公园寸, d'(x) | d(x). 取处(ficx1, g,1x))=dx), d(x) 气首, \mathbb{R} (fix), g(x)) = d(x). (fix), g(x)) = (fix), g((x)). 324

7. 证明:

安理: fxx), gxx, 豆喜, 阳 园式为解后, = 考沒有相同的不可能因式. 沒 fxx) = fxx) ---- fbxx , fxxx 不可能 gxx) = g,(xx) --- ge(xx) . gxxx 不可能. 则 f x x = f, x x ···· f x (x).

g x x = g, (x) ···· g, (x).

从处 没有 相同的不可能图式。

f x x , g x x 互素。

让毕.