20250523 김난영

2)허위추존 ~P → f (~P → f) ~ P ((~P → f) ~ P) → ~ f Τ T TF T T Ť F T Τ T F T F T FFTT 의전제를 전부 And 한 다음에 경운 ~용조 해서 조건 면난자고 면진한게 또 경우에 T가 나와야 유효수관인데, 첫번째 행이 F7+ 나와서 2) 추운

허위추존이다.

167 [) F ⇒ '(x|>3'의 xơn 0% 넣으면 0>3이 나오니 진리값은 F 2)T ⇒'|x|>>'의 x에 -4를 넣으면 잘딱값으로 나와바하니 4>>이 된다. 4>301 나오니 전리값은 T

[7] 1) $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ ightarrow $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ 가면 $rac{1}{2}$ $rac{1}$ 2)∃x[x²-(2x +35 = 0] ⇒면이 아닌 '만핰니키는 참수 x´니 크는 사용해수면 **3) ∀χ(~P(ҳ))**⇒ X=국7+ , P(ҡ)="ベ가 메당은 딴다"로 정난다.

[18]

l) ∃x P(x) → 모든 인간이 아닌 그냥 혼사는다니까 크 사용하고 `생각하는' 은 표현하기위해 P(x)를 그대오 사용대로 크xP(x)

2) ∀x (P(x) ∧ g(x))→ 定 ether 'Y 体B, '从始先'江 `暑知다'是 표한하기 위하 And (N) 사용하셔 생각도하고 동문이 나는건 표현하다면 Yx(P(x) 시용(x)) 3) 크x(~P(x))⇒모든 인간이라는 의미가 아닌 그냥 존재한다는 의미니 크셔널 '생각하지 않는'은 '또 생각하나'인 P(xx의 부정의 의미이니

NP(x)是 人場對子吧 目x(NP(x))

DILI ~P(x)를 사點地 Yx(~P(xn) Th 된다.

 $\exists x [x^2 - 12x + 35 = 0]$ 이 된다.

X에는 "모든 국가들이"가 되아하나 병 사용하고 "메달, 따는 것은 아니다"

[19] 1)(P→k) ↔ (k→r)의 전리표 변수가 374이니 23=8개의 행이 있어야함 $g \rightarrow r \mid (p \rightarrow g) \longleftrightarrow (g \rightarrow r)$ T F F T T

TF FFT FF Т Ť T T T T F T Τ T τ T 2)(P++) → (~+ → ~P)의 건리표 변가 2개이니 22= 4개의 행 g |P⊕ & |~& |~P |~&→~P |(P⊕&) →(~& →~P) F F F T T Τ F F F T T T Τ T T F

(5) X >> P & P > P \ P \ (P - P) \ (P \ (P - P)) -> P T →모든경우の1 Tit T 나오니까 F 航年をのい (6) X→ 7+301 FOUT 경과는 무조건 T (7)0(8) X → PV(~P) 가 방진 땅레인데 거기에 ~(Not)은 불이니 ~(Pv ~P)는 먚명제

(()X ⇒ 참과 거짓이 명백하지 않다

(2)×⇒두명제의 진리값이 같으면 F

(4) X → P>+ F면 P→ F는 轻건 T

(3)()

(9) \bigcirc

(11)

 $\lceil 15 \rceil$

1) === 1

허위추존이다.

(10) X => X7+ ZOME SHLATH OFLICH TE X ON CHOH CH PERIODE OF

[13] 3)나는 학원에 가지 않으면 광분하고, 공부를 하면 학원에 가지 않는다. > ~P←> 우는 쌍방조건이라 'Pol면 Pol고, 우이면 Pol다'라고 함 ~P:나는 하원에 가지 않는다. \$:나는 광원한다 이니 ~P를 P자리에 , 유를 유자리에 넣으면 3) 답이 문장이 나옴 [14]

[12] 2) 소건 , 3) 쌍방소건

→1)논리곱은 P와 k가 뫄 F 인대 경과는 F 4) 배타적논리합도 견과가 두라서 1), 4)는 답이 아님

1) P 사 용 = -이고'로 연련되니 논리급은 사용 P. 용 둘다 그대로 사용돼는 문장이라 그대로 적으면 PN9+ 2) Р ^ ~~ 구하-이고'로 연현되니 논리답을 사용 P는 그대로인데 우가 부정으로 바뀌었으니 ~를 붙여 ~용로 적으면 P∧~? 3) ~ P 八 ~ P->'-OHUZ'도 면했니 돧曜克 사용 P와 & 똬 부정으로 바뀌었으니 P는 NP로 &는 N& 2 ~ 현 붙며 적으면

20 Agu

⇒ P 8 ~P ~P →& (~P →&) ∧& ((~P →&) ∧&) → ~P Τ T Ť F Т F F T T T F T T F F ⇒전제를 전부 And 한 다음에 결혼 ~P로 해서 조건 면난자도 면접한게 또 경우에 T가 나와야 유효수관인데 첫번째 행이 F가 나와서 () 약은

20250523 김난영

[20]((P→8)V(P→r))→(8Vr)를 간단한 논리식으로 나타내기 1. [조건법식] P→용 ⇔~PV용을 사용해서 $((\sim PV)) \vee (\sim PV)) \rightarrow (\ \ \ \ \ \ \)$

2.[분배법식]은 사용해서 사랑 배주면 $(\sim PV(PVF)) \rightarrow (PVF)$

3.[조건법착]은 한번 더 이용해주면

~(~PV(&Vr))V(&Vr)

Y.[드모르간 법식]은 사람에 N를 관한 안의 넣어구면

(PN ~(&Vr)) V(&Vr)