## 출석수업 과제물(평가결과물) 표지(온라인제출용)

교과목명 : 이산수학

학 번: 202034-153746

성 명: 이동열

강 의 실 : 비대면

연 락 처 : 010-5264-5565

\_\_\_\_\_\_

5번 문제는 내용이 잘 보이지 않아 휴대폰으로 촬영했습니다.

- 1 명제에 관해 다음 물음에 달해요.
- (1) 명제란 참과 거짓말 검증할 수 있는 긁, 진리치를 가지는 문장 모는 수화적 식을 말한다.
- (2)
  - 1. 台灣 내智 夏 岩 180° 小
  - 2. x=1 24, x+12=7
  - 3. ४६ हरीय ये ये पार्व देश राष्ट्र पार्व भूपन वा थ्य
- (3) 1. 하얀 강아지는 귀였다.

여유: 강아지의 귀여운 정도의 판단은 사람마다 다르므로 참라 꾸것이 달라 질수 있다.

2 2+8=11

에워 : 기상에 따라 장기 거짓이 끝나 같다.

3. 방송통신대한고 대전출남지역대학은 어디에 있나?

이유: 참과 거짓이 존재하지 않는 운장나다

2. P, 9 가 명제일때 다음 항상명제의 건티표를 작성하시고 (PV(P/4)) V(Q/(~q))

P 9	~9	PM9	$PV(p \land q)$	91(M)	(pV(pAq))V(qNag)
TTT	F	7	T	F	
T T	F	Ţ	F	F	F
FF	T	F	1 F	F	F

? P, 9가 명제일 때, 다른 항성명제를 가장 간단하게 간소화 시키시오

$$(p \land q \land (p \lor q)) \lor (p \land q \land (\sim P)) = (p \land q) \land ((p \lor (\sim P)) \lor q)$$
 분배 법의 
$$= (p \land q) \land ((p \lor (\sim P)) \lor q)$$
 결합법의 
$$= (p \land q) \land (\top \lor q)$$
 부장 법의 
$$= (p \land q) \land \top$$
 기배 법의 
$$= (p \land q) \land \top$$
 기배 법의 
$$= p \land q$$
 왕등 법의

4. Z가 경우 집음이고 x, y 든 Z 일 때, 다음 땅에의 진리 값을 구하시고 (1) 모든 나는 모든 y에 대해 Y= 22을 반족하지 않고 독점 Y 값만을 만족하므로 거짓(F)이다. 예를들어 고=1이로 가=2일 경우 성립하지 않다. 위함수 가=2 에서 건정의적 원조에 대응하는 공적의 원산 커나이며 그 약은 선명하지 않는다 (2=0, 1)=0 24(21)

(2) 위 함수에서 모든 정의역의 원산 그에 대응하는 공역의 원하 존재하며 그러드로 모든 모는 old you all y=x'& एडमेट्ट ४(T)old (3) (1) 번과 같은 이유로 어떤 x는 모든 y에 대체 y=x²을 받아지 않고 특정 y 값 만을 만족하으로 거진(FX)d

(4) (2) 보고 같은 이유로 어떤 x (정의의 전체와 같은 것이다.)는 어떤 yoll 대해 y=2"를 吃到多 各(丁)日本

5. A={1,2,3,4} 에서의 관계 R={(x,y)|y=5-x} (1) 14 f(2)=3 f(3) =2 f (4) =1 R={(1,4),(2,3),(3.2),(4,1)}

(3) 관계 RUI (a,b) ER, (b,a) E R을 생립하므로 대장적 선길을 가고 2일다.

(1,4) ER, (4,1) ER ]-> 대원적 (2,3) ER, (3,2) ER

(a, a) E B 7 서립되지 않아 반사전이라고 姓 댔다.

(1,1) &R, (2,2) &R, (3,3) &R, (4,4) &R

(a,b) ER ol2 (b,c) ER ol4 (a,c) ER 水 (日) 计 2017 120142 生作公子

(1,4) ∈R, (4,1) ∈R, (1,1) ∉R.

(4) 
$$\frac{6 \text{ CH}}{6 \times 5 \times 4 \times 31} = \frac{3 \times 5 \times 4}{4!} \times \frac{1}{4!} = \frac{3 \times 6}{4!} = \frac{3 \times 6}{3!} = \frac{3 \times 2 \times 1 \times 7}{3!} = \frac{3 \times 2 \times 1 \times$$

$$\pi = 3.14 ... \text{ old } 2\pi = 6.2... \text{ oles } 6.2\pi \text{ oles } 7$$

$$\pi = 3.14 ... \text{ old } 2\pi = 6.2... \text{ oles } 6.2\pi \text{ oles } 7$$

$$(4) \left[ \frac{4 \times 3 \times 2 \times 17}{5} \right] \text{ mod } \left[ -\frac{6 \times 5!}{5!} \times \frac{\pi}{6} \right] = \left[ \frac{4.87}{4.87} \right] \text{ mod } \left[ -\pi \right] = 5 \text{ mod } -4 = 5 + 4 \left[ -\frac{5}{4} \right] = \left[ -3 \right]$$

$$4 < 4.8 < 5 \text{ oles } \frac{2\pi}{3} \text{ oles$$

5+4x(-2)=[-3/

7. 장합 F= 80, 13 에 대한 덧셈 어떤(+) 라 곱셈 어떤(x) 이 대라 같이 주었다고 한다

1	+	0	
	0	0	
	١	\	0
			T

1	X	0	
	0	0	0
		0	
_	1		J -J

이 수학적 구조 (T-, +, X)에 대해 다음을 조사하시오

(|-|)

의 당생 면는 결과를 보면 각 원의 많이 다른 때만 이 표시되는 것은 본수 있다. 이는 이 번만이 내타지 논리함의 특징은 그대는 가지고 있음을 뜻하며 그것은 正한 법칙이 생각함은 의미한다. F.+F2 = F2+F, (F,⊕F2-T,⊕F2)

(1-2)

배타적 된 학은 기본자으로 고환 법칙 결창법칙이 성감하다.

る, (F, +F2)+F3=F1+(F2+F3) ((F, 田F1)+F3=F, 田(F2田F3))

(1-3)

두 괴면생기 값이 다른 경기에만 1을 즐겁하면 집 이이 항들만이 된다.

电比 与 改(完全 ORI)是 从部 基章 PEEd 221





이 일경우 항상 갓 되어온자에 해당하는 같이 출력되는 것은 본수 있다.

(1-4)

두 피언(와의 값이 · 끝이야면 카므로 단면 여원은 존재하지 3고 장면째 피언는지와 같은 값이야 함 (0+0=0, 1+1=0) (2-1)

급생길다른 보면 논리급 현대로 연산이 된것은 본수있다. 논리급의 경우 기보건으로

 $F_1 \times F_2 = F_2 \times F_1 \quad (F_1 \cdot F_2 = F_2 \cdot F_1)$ 

(F2(F)

(2-2)

논리관 결합병질이 선정된다.

$$(F_1 \times F_2) \times F_3 = F_1 \times (F_2 \times F_3)$$
  $(F_1 \cdot F_2) \cdot F_3 = F_1 \cdot (F_2 \cdot F_3)$ 

(2-3)

먼저 두 원소에 대한 표근 작성한다.

	22
X	
0 0	6 6

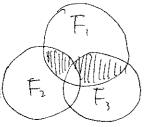
두번째 되었는지가 1일명을 연산결과가 항상 첫번째 되어난자-가 된다(하당원) FXl=F

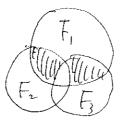
(2-4)

위 표에서 두번째 피면사자가 0일경우 에산건과가 왕 0이 된다 (덕원)

FXO=O

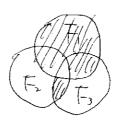
(3). Fix(F2+0F3) (FixF2)+(FixF3)





위 벤더에서 그생을 통해 F, x(F2DF3)=(F,XF2)O(F, XF3)0/ F, D(F2XF3) + (F,OF2) x(F,OF3)0/ 성심하는건을 확인할수 있다 ( 보내 법칙)

 $F_{i} \oplus (F_{2} \times F_{3}) (F_{i} \oplus F_{2}) \times (F_{i} \oplus F_{3})$ 





위 베 ( ) 이 전 고생을 통해 付到部 路上 建 建建等分组

202034-1537146 01305 위 덧생과 금생 연안 집합 연산 성길과 비슷하다는 가정 차에

F, 干, 上 补飞台 出港 新 F, XF2 으로 나타出台 있는 可発甚至对特部则

나눌셈은 F°= \ 1,03 071 때 Bull F= \ 03 017 F= \ 1301 \ F= \ 1301 \ T = \ 1303 01 \ T = \ 1301 \ T =

3 对别是与祖己

이렇게 경약할수 있다 (5)