(2)O(ð)X → X의 줬으는 하나의 원호에 대응해야 하는데 10(두개에 라운 전상

(4)O

(5) X→A의 하나의 원호 B의 하나의 원호에만 대통되어야 한다. (6)O

(7)((8)Х⇒단사하였 아니면서 전사함은 아닌 경우가 있다 (9) ★>항상 아니라 상상하다

((0)() (II) X ⇒ - 3.2의 내김함수 값은 -4이다.

[12]1) {(1,3),(1,4),(4,5),(5,6)}

⇒원도 1이 3과 4 이렇게 두개에 대응되니까 함수가 아니다

[13]3)だけないしていけられていてして ⇒ 1,7 이 જ, 2,47t you 다음하니 동양한 공변역의원소에 대응하고 있어서 단사함수×

B의 矩触 X,Y가 다 대응되고 있으니 전사하다 O [14] 1) 어느 경우도 아님

→황인 1,3의 경우 된다 O에 대왕교, 짝인 경우에도 O,2 된다 |에 대응되니 공번역이 자연약이 집합인데 fa)의 값은 Oz+1만 가지수 많이 전사함수 X THEYX, 장나함X X에 전단사함X

(1)0

⇒1)정의역의 2.7에 대응되는 원D나 없으니 능k수× 2) 2가 O와 B 두 군데인 대응되었기 때문에 낡수X

16 단사함수이면서 전사 함수이다. ⇒ 1→a, 2→c, 3→b≥ 서로 다운 원소에 대응하니 단사함수○

YE a.b.C.Z 이루어져있는데 a.b.C 다 대응되고 있으니 전사함수O

⇒A의 갓원오는 B의 원소에 하나서 대응시크교 호합하보면 f={(1,a),(2,a)} 이렇게 4가지를 구하는 수 있다. f= {(1,0),(2,6)} f={(1,b),(2,a)}

f={(1,b),(2,b)} 18

⇒1)단사함수 fix=-X+FONIM XM 같은 음 날씨 않으면 같은 값이 나오시 않으니 단사하는데나

f(x)=- x+4이에서 xon 어떤 용 넣나 on 따라서 R인 남유 다 다듬시킨 수 있으니 전사함이다. 2)ないない 지역은 f(x)=-x+5가 취하는 있는 f(x)값은 뜻하는데 또 값이 다음된수 있으니 지역은 전체

(3.470

박 해 ROICH ⇒f(x)=-x+らと でいった でいいに 大はと Roich

4(f.g)(x)=3x-1

2)90h $h(x) = \begin{cases} 0, x \le 0 \\ 1, x > 0 \end{cases}$ >1)f°g , g(x) = 3x 9(x)= nx $f(g(\alpha)) = f(\gamma \alpha)$ 1.x40 이면 h(x)=0...>g(h(x))=g(0)= 为XO=0 f(x) = x -1 ollimt. 2.x>0 o면 h(x)=1···>g(h(x))=g(1)= カ×1=カ 4 f(nx)= nx-1 L>(goh)(x)= 50, x €0

20 67H

→ IA(=3, IB(=3) OIZ f: A→B가 여러워 가지어면, ft 한바 함 즉 있다. 다음 함아야한다 A의 기개 원도와 B의 3개 원드를 악대인 대응시키는 방법을 계산하면 3X2X(=6 나여하는 가장 수 있는 함수의 가나는 6개다.

21

 $()f = \frac{1}{5}(x,y) / 2x + 3y = 7$ 2x+34=7 $y = \frac{7-2x}{2}$ 의 형태는 표한 남자, x에 대한 인대인 대통 관계를 나타낸 4 Etake f (x) = 7-2x

2)f={(x,y)/y=x3} X가 서간 다르면 X³의 갑도 다르다 그러니 인대인 함수가 된다 나 따라서 여러수를 구해보면 (x)= X*

3)f= >(x,y)(ax + by=C, b \neq 0} ax+by=C - J - C-0x 의 형태는 표한 분하고, X에 대한 인대및 대를 관계를 나타범 → 여름한 전에 by= C-ax

L> 15+5+4 f-1(x) = C-0x 4)f={(x,y)| y= x"+x} ⇒ X=(과 X=-(은 대입능+면 된다 Y=2가 나온다. 서로 다른 火값이 같은 기값에 다음하니 안내인하는가 아니며 여름수가 존개하지 않다.

나 विकेट क्यांकार पड़ी