```
离散数型HWIS
```

3. A. ②义城为 {1,2,3} 道城为 {<2,3>,23,2>,44,1>}

> C 定义城为 (1,2.3) 循城为 (<2.3)

4. fng不是函數.

原好: A= 11,2,3},B= 11,2,3}

f= 121,2>, <2,2>,<3,2>

g= 1<1,1>, <2,2>,<3,3>)

到fng=122,271不为函数.

fug不是函数

届物: A= 11,2,33. B= 11,2,37 f= 41,27,42,27,43,27 g= K1,17,42,27,43,373

到fug= {<1,17,<1,27,<22,27,<3,27,<3,375 布建函数.

5. f(0)=0 $f[\{1,3,5,\cdots\}]=\{1\}$ $f(0)=1=\{0\}$ $f^{-1}[\{2\}]=\{4\}$ $f[\{0,2,3,6,\cdots\}]=\{0,1,2,3,\cdots\}$ $f^{-1}[\{3,4\}]=\{6,8\}$

T. g 双射. 则 g: A→ A/R 是双射 A S A/R 个数相等. 国此 R 是恒等差额. 气暴

若尺是恒等关系,则A中元素与A/R-一对应,g为双射, 故尺是恒等关系各体下,g是双射间

8. "存在单射,到 m ≤ n (2) 存在海射,则 m ≥ n (3) 存在海射,则 m = n

9. 117 f= [21,07, 22,67, 23,07]

(2) f(x)=2x+1

B, A= [d, fa]. (b). (c). (a,b). (b,c), (a,c), fa,b,c)}

B= $\{f_1, f_2, f_3, f_4, f_5, f_6, f_7, f_8\}$ $f_1=\{ca,0>, cb,0>, cc,0>\}$, $f_2=\{ca,0>, cb,0>, cc,1>\}$ $f_3=\{ca,0>, cb,1>, cc,0>\}$, $f_4=\{ca,0>, cb,1>, cc,1>\}$ $f_5=\{ca,1>, cb,0>, cc,0>\}$, $f_6=\{ca,1>, cb,0>, cc,1>\}$ $f_7=\{ca,1>, cb,1>, cc,0>\}$, $f_8=\{ca,1>, cb,1>, cc,1>\}$

f= 1< \$, f,>,<103, f>,<103, f>>,<103, f>>,<103