圆道线 数学作业纸

班级: 计 姓名: 总选朗 编号: 2020010869 科目: 為敬 第 | 页

- 1. (1) 不是函数 (2) 不是函数 (3) 是函数
- 2. (1) \$, don(f)= {1,2,34, ran(f)= {<23>, <3,2>, <4.1>}
 - (2) 不是
 - 3) 是, dom(f)={1,2,3}, ran(f)={<2,3>}
- 3. (1) 不是函数

全 A={1,2,3 y , B={1,2 y f={<1,1>, <2,1>, <3,1>}, g={<1,1>, <2,2>, <3,2>} fng={<1,1>} 不是必数

(2) 不是立,数

4. from = 0
from = lot

f[{0,2,4,6,...}] = {0,1,2,3,...}

f[{1.3.5...4] = {14

f"[[21] = [41

f-1[{3.4] = {6.8}

- 6. (1) 非满射、非单射、非双射
 - (2) 非满射、净射 非双射
 - (3) 非满射、非平射、非双射
 - (4) 非满射、非单射,非双射
- 7. 要使 g 为双射, 则 |A| = |A/R| . 又 $z + \forall x \in A$, $\sqrt{q} \times e [x]_R$, 故 $[x]_R = \{x\}$, 라 R 为 但等关系 A 为 他等关系 A , A 是 A , A 是 A

th x = x ... 却 g 芝草射的,

当 R为恒等关系时,[X] R=[X] , 此时 g(x)=[X] R,

由 A/R={y|(3x)(xeA / y=[x]R)} ka, 对 y e A/R, 从 3x e A , 使得 g(x)=y. 故 g 是滿射的。

所以,当且及古兄为恒等天平时,3荒以射的。



班级:计01 姓名:洛逸胡 编号: 20201060 科目: 南散 第2页

```
9 (1) m (n
(2) 表n=0,则mco, 表n+0,则m>n.
(3) m=n
10.(2) f: A=B, f(x)=2x+1
```