

```
数学作业纸
   班级:162511 姓名:北多原 编号: 26066001 第
《商散数学》程山
习题1.2
1). 22 U= {1,2,3,4,5}, A= {1.4}, B= {1.2,5}, C= {2,4}
b). (AAB) U~C => {1,3,5} h). (ABB) (BOC)
  {1} V{1,3,5}
d). NAUNB 3/2,3,4,5}
{2,3,5}U(3,4)
f). A-(B-C) => {4}
 L.). (A (B B) (B (B BC) =) {1,2}
   12,4,5) @ (1,4,5)
3). 2ZAA:
 e). A-(BAC) = (A-B) U(A-C)
 + A (Bac) (AnoB) U (AnoC)
  * Aqu(BAC) (A-B)V(A-C)
 #An(~BU~C) | 3見A-(BnC)=(A-B)U(A-C)正立。
9). A-(B-C) = (A-B) U(Anc)
  *An~(Bn~C) | (A-B)U(Anc)
                 12A-(B-C)2(A-B)U(Anc)正立。
 *An (NBUC)
 *(ANNB) U (ANC)
```

```
4). 2Z BA:
d). An (BOC) = (AnB) (Anc)
  *An(BOC)
                 于暑An(BOC)=(AnB)⊕(Anc)班之。
 *(AnA)n(BEC)
 *(AnB) (Anc)
6.)经出下到各式成立的东方必要条件,并为《以证的
a). (A-B) U (A-C)=A
 IFFA-B=ADA-C=A MANB)U(ANZ)=ANBNC
 AJ (A-B) U(A-C)=(AN~B) U(AN~C) = AN~BN~C, But (A-B) U(A-C)=A
 的充分必要事件是AE~BNVC/ACBNC
C). (A-B) n (A-C) = A
 证(A-B) n(A-c)=A等价于(ANB) n(ANC)=A,等价于ANBUC,所以
(A-B)n(A-C)=A的充分必要争件是AGBUC/AG~BUNC
€). (A-B) ⊕ (A-C) = A
 (A-B) \oplus (A-C)=(A \cap B) \oplus (A \cap C)=A \cap (B \oplus C), 所以便上式成三條充分必要
新中的 A C(BOZ)
充分:若A ≤ B ⊕ C, 处) A ∩ (B @ C) = A, 即 (A-B) ⊕ (A-C) = A
少宴:若(A-B)⊕(A-C)=A,BP An(B@E)=A
QIXEA ←> XEAN(BOE) => XE(BOE) LLATA ASBOE / AS ~BO ~C
 6). ANB = AUB
使ANB=AUB的充分必要条件是A=B
1公要性、作品2分A+B、2分一个元素aEA、但a&B、20aEAVB、1星a&ANBSANB=AVB
充分性,当A=B时,星然有ANB=AUB
```

