```
第3章
5.斛:(1)正确 (2) 不正确 (3) 不正确 (4) 不正确。
12.亚:(1) Yyef(ANB)
      > JX EAAB, X,y> EF
     > XEANXEBN <x,y> ∈f.
     => y \ f(A) \ y \ \ f(B)
     => y Ef(A) n f(B)
    => f(ANB) = f(A) Nf(B).
  (2) S= {1,2,3,4}
    A= 11,2,3
    B= {2,3,4}
    T= (1,2, 3,4)
    f={<1,1>,<2,2>,<3,3>,<4,1>}.
    f(ANB)= {2,3}
   f(A) nf(B) = {1,2,3}.
 (3) 当/是阜射用 PABS S上述等式成之。
14.解:依题知:
     S= {a,b,c,d}
    A= fa.b4, B= 1b.d4.
   => A A B = 161.
   > XANB= (<0,0>, <6,1>, <0,0>, <d,0>)
(2) fog 不是平射,是满射,不是双射,
二·解:Ei:YxiyeR, <xiy>eEi<>fi(x)=fi(y)

\mathbb{Z} f_1(x) = \begin{cases} 1, & x \ge 0 \\ -1, & x < 0 \end{cases}

    :. R/E,= {R-, R-R-}
    同理 可質:
      R/E= | x | x ER |
     R/E= {Z, R-Z}
     R/E4= { R }.
38, 新: (1) CardA=3
     (2) B起无污集. 校 card B > No.
       又B≤N 放 B是可数集
      放 carde≤ No.
      > cordB = N.
    (3) card C= No, 原理同山)
   (4)(5) BAC, BUC 均为无方可数集.故:card0=cardR=N
        card BAC = card BVC = No.
   (b) 设集合为0.显然0中每个单位囫囵心坐标与x(xeR)--对应.
```