Date. 考入数学作业— 202200400033 王宇海	ľ
课堂练习题	
1. (1) 否定: 若A= \$1,2 \$ B= \$1 \$ , 刚 B # 中	
127 证明: 收AB与B均不及空集,则目XE(A-B)且XEB	1
与版设于盾,因此 $A-B=\emptyset$ , $B=\emptyset$ , $P$ $A=\emptyset$ , $B=\emptyset$	
(3) SX: XA= {1} B= { {1}}}, c= { {1}}	I
州满足 AEB. BEC 但 A & C.	l
(4) 证明: 校YbEB : Add : Bat A便 <a,b> + A×B 图 <a,b> + A×C 图 b+C</a,b></a,b>	J
15) 证明: YXE P(A) nPLB) M XEP(A) N XEP(B) 別BSC 同理	
MYSABXEB MXEANB M *(X) & PLANB) CEB MB=C	I
PLA) NP(B) & PLANB)	J
	1
2. 1° AUB = {4, {9}} 19 PLAUB) = {4, {4}, {4}}, {{9}}	1
- { \$, \$\$}}	1
20 PLAUBO NA = { \$4\$}	1
(P.AVB) 1A) ×B = < {\$\$\$, \$>	1
3° (PLAUBINA) -A = \$	1
	1
保后 教材 习 数	1
习	
1. (1) (2) (34 L4) (S)	B
X	
2. (1) A = { 0, 1, 2, 3 · - 48, 49, 50 }	, M
12) A: {2}	
13) A= {b, 11, 16 ···· }.	,
. (4) A: {x  xx, 44]	
(5) E = { 0, 1, 4, 9, 16 }.	
$(b) \cdot E = \{x \mid X = 2N\}.$	
N为自然数	18.00

k

```
张二
 1, (1) (2) (3) (4)
 3. Pig) = { 0} P ( Pig) = { 0, { 05}.
 PCPCP(4))7 = {4, {4}, {545}, {445}]
 4. (1) (2) (3) (4) 

V X V
 5 配: 写A=中 B=f中f,则ASBB A6B
  我三
 1. : ANB=ANC : (ANB) VL~ANB)
                     = (Anc) V (NANC)
  ~ANB= ~ANC
 6. 证明: ADB= (An=B) V (~ANB) = (AVB) - (ANB)
 (AnnB) VL ~ANB)
 = ((A N ~ B ) V (~ A)) n ((A N ~ B) V B)
 = ((AUA) n (~B ~A)) n ((AUB) n (~BUB)
   = (~BV~A) A(AUB)
  = (AUB) n ~ (BNA) = (AUB) - CANB)
 7. 证明:
 (1) "ALB " HXEA, XEB.
 设HY 6 AUB MY 4 日 或 Y 6 B 又 · HY 6 A, YEB MY YEB.
  RY AVBCB.
 後 YY 6 B M y 6 A 或 Y 6 B M B E AUB.
LAYCAAB MY SABYEB R. YYEA, YEB MYEA
 MANBEA WYLA, MYLALYGB MA = ANB.
- 12) AEB 图 +XEB 夜 +y + (NB) 例 y + U 且 y +B, 刚 y +A 刚
   yt(vA) MBE~A
```

1