第一周作业王子赫 1120210446 1. (1) S= (红红)、(红角)、(红黑)、(白红)、(白白)、 (白黑)(黑红)、(黑白)、(黑黑) (2) S= ((红,白), Ø(红,黑,)、(白,红)、(白,黑)、(黑白)、(黑红) (3)  $S = \{3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18\}$ S= [2, 3, 4.9.-1] (8) V A (5) S= St/ 1707 (6) S= (x,y) | -273.152x,y2 +00-2, S= (正面,1)、(正面,2)、(正面,3)、(正面,4)、(正面,5) (了面, 6)、(反面, 反面)、(反面, 正面) 3. (1) A, A, A, A, A4 (2) A, A, A, A4 (3) A, UA2V A3UA4 (5) (4) A, AZAZAY U A, AZAZAY U A, AZAZAY U A, AZAZAY (T) A-A-A-A+ A, A= U A, A3 UA, A4 UA-A3VA-A4 UA3A4 (6) A, V AZVA3 V A4 43) 2 P(A) + (1) 第一次和第二次都设有命中 第二次命中,第一、三次没命中 (3) 第二次和第三次至少有一次设备中. (4) = 次射击至少命中两次 (5) 第三次命中而第一次和第二次设命中。

```
盛月解: P(AB)=P(AB)=|-P(AB)=|-P(AUB)
        = |- [P(A) + P(B) - P(AB)]
  => P(AB) = 1-P(A)-P(B)+P(AB)
        P(B) = 1- P(A) = 1-P
  to P(B) =1-P
19(解: P(ABC) = 1-P(AUBUC)
      = 1- [ P(A)+P(B)+P(C)-P(AB)-P(AG-12 (BC)+P(ABC)]
   由 P(AB)=0 =) P(ABC)=0.
  => P(ABZ) = 1-[4+4+4-0-8-8+0]==
  放 A.B.C 都不发生的极强率为 三
23、证明(1)?
  P(AVB) = P(A) + P(B) - P(AB)
  自白 P(AUB) E | ラ P(A)+P(B) -P(AB) E
   (=) P(AB) > P(A) + P(B) -1 12年
 证明(2):
             P(AUBUC) E1
             P (AUBUC) = P(A) + P(B) + P(C) - P(AB) - P(AC) - P(BC)
                                        tp(ABC)
  => P(A)+P(B)-P(AB)-P(AC)-P(BC)+P(ABC) 4/
   =) P(AB) + P(AC) + P(BC) > P(A)+P(B)+P(C)+000 -1+P(ABC)
     P(AB) + P(BC) + P(AC) > P(A) +P(B) +P(C) -1, 证字
XPLABL) 70
```