R - 1.3 由題可知、群本空间  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 、  $D = \{2, 4, 6\}$  、  $B = \{1, 3, 5\}$  、  $C = \{1, 2, 3, 4\}$  、  $D = \{2, 4\}$  、 可以質別 以下共気: D = A 、 D = C A = B 、  $B \cap D = \emptyset$ 

B 1-1. 9 (1) (AUB)(AUB)(ĀUB)(ĀUB)= (AVA(BUB))(ĀVĀ(BUB))= AĀ = ∅

(2) ABVĀBVĀBVĀB VĀB - AB = B(AVĀ) VB(AVĀ) - AB = BVB - AB = S - AB = AB

Pro 1-3·15 甲乙乘芋鱼为寨共午季=16种,甲乙同一时间乘车共午种,甲乙时间仅差15分钟共CdA2=6种则他们共同上车概率为后

P(B) = P(AB) = P(A)P(B) = 0.35, P(B-A) = P(B)P(B) = 0.4  $P(B-A) = P(B) - P(AB) = 0.1, P(B)P(AB) = \frac{P(AB)}{P(A)} = \frac{P(A)}{P(A)} = \frac{P(A$ 

Ro 1-4.11 <del>早と探訪。</del>, 记W为京成任务, A.为甲找付目的, A.为乙找的目的, B.为历报中, 弘为了报中, 当甲, 3万根的目的, P(W) = P(A,) P(B, |A,) + P(A,)· P(B, |A,) - P(A,) P(B, |A,) P(B, |A,) = 0.8076, 当甲了, 2两楼的已时, P(W) = 0.7976, 则甲丙. 乙丁拨西之更优.

別1.5.11 P((AVB)C) = P(ACVBC) = P(AC)+P(BC)-P(ABC)
= P(A) P(C)+P(B) P(C) - P(A)P(B)P(C) = P(C)(P(A)+P(A)-P(A)+P(B)
= P(AVB) P(C)、放AVB まで互相独立、P(AB)C) = P(ABC)
= P(A) P(B) P(C) = P(AB) P(C)、 為AB も C 相互独立。

周 1.5.15 (1) 役 X 为第一次 酸 胚 中的 次品,  $X \in [0, 10]$  , Y 表示 第二次 種 題 的 次 品 数 ,  $Y \in [0, 5]$  , 由 题 , (1)  $P(X = 0) = 0.9^{10}$   $20.349 (2) P(X \in [01, 2]) = C_0^1 \times 0.1 \times 0.9^9 + C_0^2 \times 0.1^2 \times 0.9^8 \approx 0.581$  (3)  $P(Y = 0) = 0.9^5 \approx 0.590$  (4)  $P(X \in [0, 2], Y = 0) = P(X \in [0, 2]) P(Y = 0) \approx 0.343$  (5)  $P(X = 0) + P(X \in [0, 2], Y = 0) \approx 0.69 V$