(확률과 통계 - 과제 1) 국방정보관학과 2학년 2020 032206 순인경

- 2.25 multiplication rule 에 의해, 충 경우의 수는 6x5=2n0 이다.
- 2.31 세자리分外 相 中華 충경임 任 9X8=12 이다.
- 2.36 (a) 0~6의 쉿샤를 한번시한 사용하다하고, 첫번째 자리(백의 자리)에는 0이를 수 없으므로 6×6×5=180
  - (b) 野水即 棉桃 劉和十分 新中的区,他的对例 000 是个
  - (c) 330보다 크려면, 백의 자리가 4.5.6인 경우 또 백의 자리가 3이면서 정의 자리가 4.5.6인 경우가 있다. 각의 경우, 3x6x5=90, 3x5=15이므로 90+15=105
- 251 亚肥 5= (\$10,\$35,\$100] 印、秋州明整 号、高、市 10十. 独于 400时 李章 号十高 = 元 10十.
- 2.62 (a) 30 1 12/12 3×3=9 old. (b) 4
- 2.66. (a) 0.02+0.3=0.32=32% (c) 0.05+0.06+0.02=0.13=13%
  - (b) 0.32+0.25+0.3=0.41=01% (d) 1-0.05-0.32=0.63=63%
- 2.11 (a) 1-0.95-0.002 = 0.048 (c) 0.05 x 10000 x \$25 =\$12500 (b) (\$25-\$20) x 10000 =\$50000
- 2.74 P(SIA) = 10. = 1
- 2.88 (a) (計學數) X (1-(的學 1)) = 本x (1-(0.99)(0.91)(0.99))
  = 本x (0.068 = 0.017

2.99 A: 辖市 划 酷

B<sub>1</sub>: John &t. 
$$P(B_1) = 0.20$$
,  $P(A|B_1) = 0.005$  B<sub>3</sub>: Joff &t.  $P(B_1) = 0.015$ ,  $P(A|B_3) = 0.011$ 

B<sub>2</sub>: Tom &t.  $P(B_2) = 0.60$ ,  $P(A|B_2) = 0.010$  B<sub>4</sub>:  $P(A|B_3) = 0.05$ ,  $P(A|B_4) = 0.005$ 
 $P(B_1|A) = \frac{(0.20)(0.005) + (0.60)(0.010) + (0.15)(0.011) + (0.05)(0.005)}{(0.20)(0.005) + (0.60)(0.010) + (0.15)(0.011) + (0.05)(0.005)} = 0.1124$ 

2.106. (a) 
$$0.20+0.10+0.11=0.55$$
 (c)  $0.10+0.11=0.21$  (b)  $1-0.11=0.83$ 

2.109、 F: 脚遊, R.S.L: 왕의 轮에 배穏 和

(a) 
$$P(F) = P(F|R)P(R) + P(F|S)P(S) + P(F|L)P(L) = 0.05 \times 0.2 + 0.04 \times 0.4 + 0.06 \times 0.3 = 0.054$$
  
(b)  $P(L|F) = \frac{0.08 \times 0.3}{0.054} = \frac{4}{9} = 0.444$ 

2.126 (a) P(Union member | New company) = 
$$\frac{13}{13+10} = \frac{13}{23} = 0.5652$$
  
(b) P(Unemployed | Union member) =  $\frac{2}{40+13+4+2} = \frac{2}{59} = 0.034$