중간과 대체 과제

$$P(G) = 1 = 9d$$
 $d = 1$

$$P(w_1) = P(w_2) = P(w_5) = \frac{1}{9}$$

 $P(w_2) = \frac{2}{9} P(w_3) = \frac{4}{9}$

$$P(A) = P(\omega_1) + P(\omega_4) = \frac{2}{9} \qquad \therefore P(A) = \frac{2}{9}$$

고. 남자 경면, 여자집단에서의 원활이를 X, Y리고 할때, P, = 0.043, P2=0,036 이고 표임비를 유, 유는 음식을 정식에 의해 N(P, , P, (1-P,)), N(P, , P2(1-P2))를 따른다. P. - P. N (P. - P., P.(1-P.) + P.(1-P.) = N(0.001, 0.000 169062)

HIZERIOI P(P1-P2 <0.005) = P(P-P2-0.007 < 0.005-0.007) = P(Z<-0.1538) = 0.4404 :. 0.4404

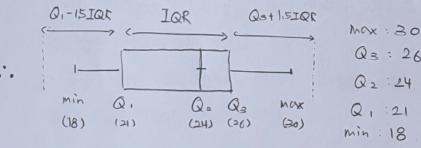
18, 19, 20, 21, 21, 22, 22, 23, 23 3 1)

24, 24, 24, 25, 25, 26, 26, 27, 28

29,30

Q = P= 0.25, n= 20 -> np= 5 x(5) = 21 2)

$$Q_2 = P = 0.5 \cdot N = 20 \rightarrow NP = 16$$
 $\frac{x_{(b)} + x_{(11)}}{2} \cdot \frac{24 + 24}{2} = 24$



: 술이-잎 도표의 왕에는 자료구조의 형태와 자료의 정보를 생일하지 않고 원고로라는 알 수있이 정보상실의 보다는 말 수 있다. 위데이터 의 경우, 중앙값을 중심으로 , 죄우 대청의 형태를 되고 있어! 장마은 또의 मिर्निक उत्तर क्षात्र क्षात्र क्षात्र होता । भारत क्षात्र क्षा

건서으로 전하는 N(0,1)을 따라서 그를 지나 전에 되는 건사건으로 표현하면 N(0,1)을 따라서 이에따라 아이 근 어머한 모든 분도에 대해서 화를 이용한 수한적 판단이 기능하신다는 이전이 않는 것에서

$$\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty$$

· · · P(MA) \neq P(M) P(A) P(MA)= $\frac{2}{5}$, P(M)P(A)= $\frac{19}{45}$ · · · · Case M · A are not independent

9. d= 2.5, X=1-0,9=0.1

$$10 = \left[\frac{2426}{d}\right]^{2}$$

$$\frac{242}{2.5} = \frac{20.05}{2.5} \Rightarrow P[Z \le 20.05] = 0.05$$

$$\frac{2426}{2.5} = \frac{20.05}{2.5} = \frac{25\sqrt{110}}{1.645} = \frac{15.9393}{1.645}$$

it d= 1-0.95 = 0.05 , d= 2

$$n \ge \left[\frac{20.025 \cdot 8}{d}\right]^2 = \left[\frac{1.96 \times 15.9393}{2}\right]^2 = 244.0004$$

10. ... 신뢰 전은 포인에서 출되어 일수없는 모집만 와 많이 포함된 가상이 있는 병되어다. 이때 신뢰자간 역동%는 표단점 역5%가 모집만 모습은 모델라는 구간을 나타낼 의병만, 예술에 조의 평균이 사, 표근전하나 중 일때, 표근점과 본토에 의해 확인수가 1.96 중 에 解를 할이 아이를 라면.

「N-196」 (× (N+196 m) す 動 いは高さ はは

中[X-1.96 0m (从(X+1.96 0m] 中 单元 0 平 1/2 至 1/2

A 실제로 볼당인 사상 , D : 출당으로 판정된 사상

P(A) = 0.06. P(AC) = 0.94.

P(DIAC) = 0.03, P(DIA) = 0.02, P(DIA) = 1-P(DCIA) = 0.98

D= (AND) U (ACND) AND, ACND: 상立例と

P(D) = P(AND) UP(A CND) = P(A) P(D(A)+P(AC)P(D(AC)

= (0.06 × 0,98)+(0,94 × 0,03)

= 0,0588 + 0.0282 = 0.087

12 1) $\therefore \times \int_{(x)} \times \int_{($

2) $E(x) = \sum x f(x) = \frac{140}{84} = 1.6667$ $Var(x) = \sum x^2 f(x) - E(x)^2 = \frac{280}{84} - (1.6667)^2 = 0.5554$ $Sd(x) = \sqrt{Var(x)} = 0.7453$

:. E(x)= 1.667, Sd(x)= 0.7453

13. .. P-많은 주어진 전설값 아름하여 Ho를 가할 수 위는 최소의 유익수준으로 P-많이 취수는 시되다 작대선 시가 P-값 함을 작게될때까지 Ho를 가장하고 Hi를 지기한다, 반대의 경우는 (P-Val >취수는 시에 따라써 Ho는 기약하지 못하고 Hiệ 지지하지 못하게 된다. 14. SESSE: P= 0.7

12世中的部分11世间19世中国的19日本部的中国X597

到地位: n=11, P=0内 的图

$$\frac{1}{2} |x\rangle = \left(\frac{x}{11}\right) (0.0)^{x} (0.2)^{1-x}$$

. 왕 프용팅 아 : [P=X] (

.. 0.887

15. COV(X,Y) = E(XY) - E(X)E(Y)= 10 - 3x4 = -2

 $(\text{coefficent}) = \frac{\text{Cov}(X,Y)}{|V_{CH}(X)| |V_{CH}(Y)|} = \frac{-2}{|E(X^2) - E(X)^2| |E(Y^2) - E(Y)|^2} = \frac{-2}{|V_{CH}(X)| |V_{CH}(X)|} = \frac{-2}{|V_{CH}(X)|} = \frac{2$

:. COV(X,Y)=-2, P:-0.2520, X,Y = 0.50 == SPENIE YUT.

16. XNN(341.7,31.2), P(X<813.4)

P(X<318.4)= P(X-341.7)

= P(Z (-0.9071) & 0.1660

.. 0.1660

17. ① 科特: Ho = 100.

田田村: 村, ≠100

(2) 社対等用は: N>30, XNN(100, 52) Z= 100,38-100 = 1.56

@ 149 48: H,≠100 → R: 121≥ 20,025: 2<-196, 2>196

:. 母龄 时和 路外几

18. 斧魁 枢 堤 · 0.55

望起 以と かち、P=のは5 el のお経産 い居は、 P(X)= (ち)(0は)*(0は5)*

(1) 地野 等级 4卫 P(X=5) = (5)(0,55)5(0.45)°

= (0,55)5 = 0.03 |3 ... 0.03|3

(4) 至3世纪 P(X=3)=(5)(0.55)3(0.45)2=0.3369 ...0.3369

(a) X) q - | = (1≤X) q 변호 로워 (٤)

= 1- (5) (0.55) 0 (0.45) = 0.9815 ...0.9815