$$F(\xi_{1},x) (2,x) = P\{\xi_{1} < z \text{ and min } \frac{2}{3} < x \}$$

$$if \ \ \angle \le x. \ \ P\{\xi_{2} < x \text{ and min } \frac{2}{3} < x \} = P\{\xi_{1} < x \} = 2$$

$$if \ \ \angle \le x. \ \ P\{\xi_{2} < x \text{ and min } \frac{2}{3} < x \} = P\{\xi_{1} < x \} + P\{x < \xi_{2} < x \} P\{x \text{ min } \frac{2}{3} < x \}$$

$$= x + (z - x) \cdot [1 - (1 - x)^{n-1}]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - (1 - x)^{n-1}]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - (1 - x)^{n-1}]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - (1 - x)^{n-1}]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - (1 - x)^{n-1}]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - (1 - x)^{n-1}]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x) \cdot [1 - x]$$

$$= z - (z - x$$

$$F_{X}(x) = P\{x < x_{3}^{2} = P\{(\frac{3}{3}, +\frac{2}{3}z + \cdots + \frac{2}{3}m)(\frac{1}{3}-1) < (\frac{2}{3}m+1 + \cdots + \frac{2}{3}n)\}$$
Let  $u_{1} = \sum_{k=1}^{m} \frac{1}{3}k$ ,  $u_{2} = \sum_{k=m+1}^{m}$ . We have  $u_{1} \sim \Gamma(1, m)$ .  $u_{2} \sim \Gamma(1, n-m)$ 

$$= Pu_{1}(t) = t^{m-1}e^{-t}$$
,  $Pu_{2}(t) = t^{n-m}e^{-t}$ 

$$= P_{X}(x) = \int_{0}^{+\infty} Pu_{1}(t) \cdot Fu_{2}(t + (\frac{1}{3}-1)) dt = \int_{0}^{+\infty} t^{m-1}e^{-t} dt \int_{0}^{t} (\frac{1}{3}-1)e^{-t} dt$$

$$\frac{3}{3+1} + \frac{3}{3+1} + \frac{1}{12} + \frac{3}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12$$

$$P(P,9)$$
 (  $P(P,9) = P(P,9) = \frac{2}{\pi}(P_{1} + P_{2})P_{2} = \frac{2}{\pi}(P_{2} + P_{3})$   
斯与冠俊  $P(P,9) = \frac{2}{\pi}(P_{1} + P_{3})$   
边络冠俊  $P(P) = \int_{0}^{2\pi} P(P_{1} + P_{3}) d\theta = 4P_{1} + 4P_{3}$ 

 $\int_{3}^{3} (6.9) = \frac{36}{34} \frac{96}{34} = 6$ 

边缘减度 
$$P(P) = \int_{0}^{2\pi} P(P \cdot \theta) \cdot d\theta = 4P - 4P^{3}$$

$$P(\theta) = \int_{0}^{1} \frac{2}{\pi} (P - P^{3}) dP = \frac{1}{2\pi}$$

7: 
$$F(y) = 1 - \frac{1}{y^2} (y)$$
=  $7(y) = \frac{2}{u^3}$ 

$$(y) = (y) = (y)$$

$$\frac{1}{2}$$
 =  $\frac{1}{2}$  =  $\frac{1}$ 

$$\eta: F(y) = 1 - \frac{1}{y^2} (y_{>1})$$

