22336090 黃葉瑞 4 0 高新型随机变量: Fx, Y(x, y) = Px, Y(X=Xi, Y=Yi) = P(X=Xi)P(Y=Yi)

@ 连续型随机变量: k, r(x, y) = f(x, y) = f_x(x) f_r(y)

b. 由X-Y-Z为马尔可夫链,我们可得 P(Z|Y,X)=P(Z|Y), 也即在给定Y的时候云独立于X,而对于又一Y-X、我们需要证明给定了时,X也与云独立, 那么根据 X-Y-Z,我们由对秘性可结在综定 Y时,X与之独立,故得证

0 分布律如下所示

$$E(M_{+}) = \frac{161}{36} E(M_{-}) = \frac{91}{36}$$

9 my
$$f E(x) = E(x) = \frac{1+2+3+4+5+6}{6} = \frac{21}{6}$$

 $E(M+) + E(M-) = \frac{252}{36} = E(n) + E(x) = \frac{42}{6} = \frac{252}{36}$

7、记B的收到多符一新物B,Alice发送安静O新物A P(A|B) = P(AB) = P.Pe + (1-P.)