6.
$$EZ = E(2x-Y+1)$$

$$= 2Ex = EY+1$$

$$= 2-1-2+1-2+1$$

$$Cov(x, z) = Cov(x, zx-Y+1)$$

$$= 2-D(x) - Cov(x, Y)$$

$$= 2-D(x)$$

$$P(B|A) + P(B|A) > 1$$

$$P(B|A) > 1 - P(B|A) = P(B|A)$$

$$P(A|B) > P(B|A) = P(B|A)$$

$$P(A|B) > P(A|B)$$

$$P(A|B) > P(A|B)$$

$$P(A|B) > P(A|B|B)$$

$$P(A|B) > P(A|B|B)$$

$$P(B|A) > P(B|A)$$

$$P(B|A) > P(B|A|B)$$

$$P(B|A|B) > P$$