

(a)

xt  0.8B +0.15B2=

令=0

(-0.5B+1)(-0.3B+1)=0

B=0.5 or 0.3

both inside the unit circle

∴not causal

令=0

B=≒3.333

outside the unit circle

∴invertible

=0 have no common roots

∴no parameter redundancy

(b)

令

=0

=

=1-B

令，

、為0時沒有共同根(no parameter redundancy)。

2.

找

j=1時

j=2時，

j=3時，

j=4時