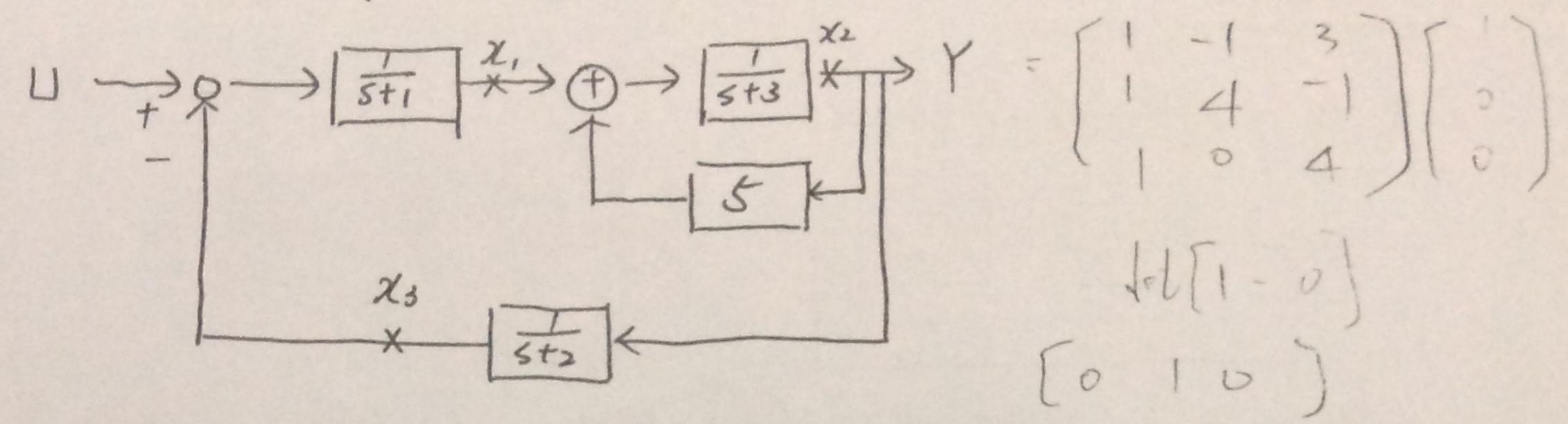


系統之の穩定度回打控性 图于觀性皆不變(6分)

5、 卷底下到控制系统



- ①以义, X2, X3 為狀態變數寫出上述系統之狀態空點空間表示式(state-space representation)(10分)
- 日梅縣系統之可控性(5分)
- 回檢驗系統之可觀性(5分)
- .6. 考虑下到系统·

$$G(S) = \frac{5^2 + 35 + 1}{5^5 - 65 + 85^3 + 45^2 + 25 + 1}$$

- の滑上述系統利用Controllable Canonical form表示之。(5分)
- 日决定状態回授增益,将閉迴路之極 點置放於一1,一3,一4,一253 (10分)

(5+2+3) (5+2-3)

(9+2)+9