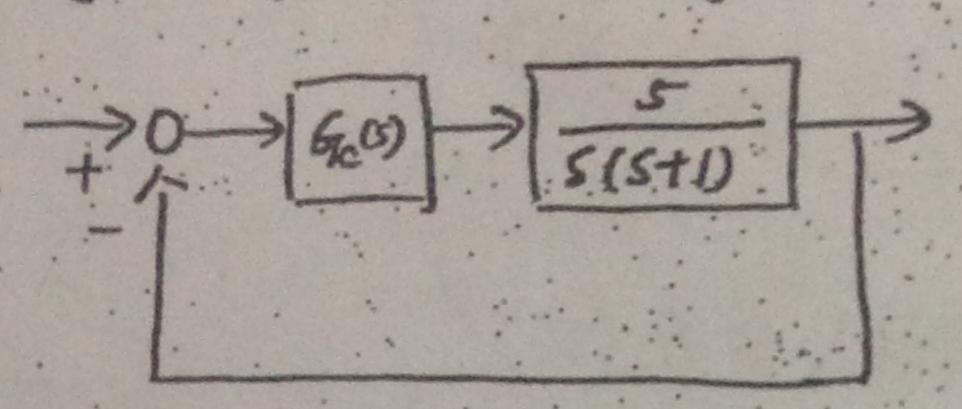
了着意下到回接控制系统



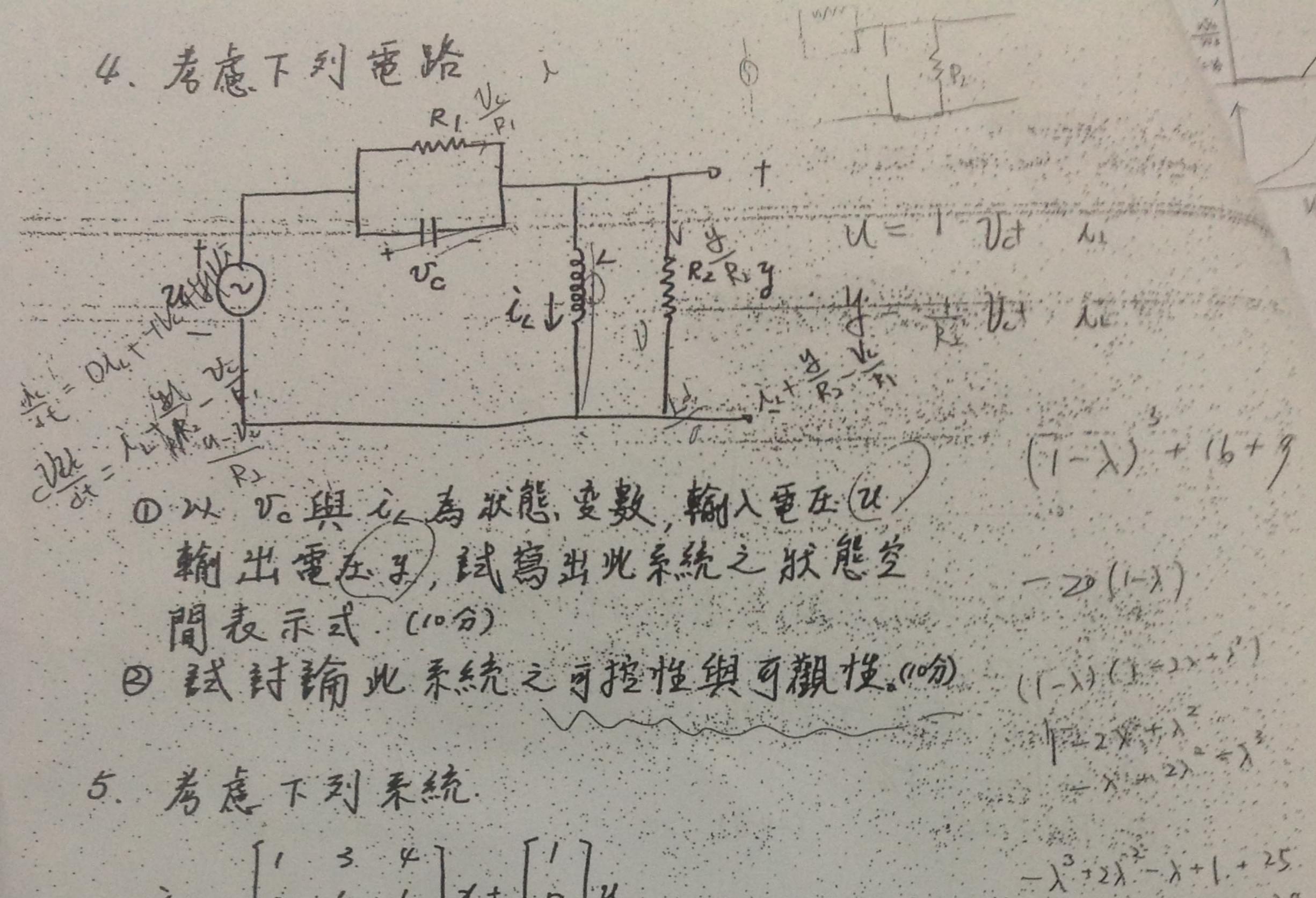
きまるニーラー・マルル・ラルルニ Wd= JI- 5. Wn 5= 10.45

利用 root locus 設計为这設計 phase Win = 8.89 Wd=1.94 leading controller Gc(s). 使得別週 10=00519=6315 to: ton 63. 15: = 7 =).4 = 2. 路系统海迅下到規格: Clissed loup poles 51720 1 ess ramp 55/6) in the state of the

(205).

St flo 大多三年 It offeri

- 2. 国上一題,我利用Bode plot 设計 Phase lag Controller. (2015)
- 3 0 张 给出 3 种 Bridg-T Compensator (中午)之 RC 电路。(10分)
 - 的就明 Bridg-T compensator 通台将種系統 之控制補償設計。(5分)



$$\lambda = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} \chi + \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} \chi$$

$$3 = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

y= [1 4 0] x

試討輸此系統之

- ① 稳定推 (4分) 包 牙腔性(4分)
- 图有期性(4分)
- 回粉此系統為民 Controllable Canonical form (8分)

钱利用狀態回接法,將系統之極點 署放於一一,一2,一3。(15分)