

## [問題 4.5]

◦  $L_2$  解の場合  $r_2 < 1$  であることを示す

$m > 0$  であることを (4.50) より  $x^* < 1$  であることがわかる

この  $x^* < 1$  という条件と (4.52) より  $\alpha < 1$  であることもわかる

さらに  $\alpha < 1$  であるならば (4.53) より  $x^* < 1$  となることがわかる

この2つはたぶんあるけど、この文だけでは証明は不十分

◦  $L_3$  解の場合  $r_3 < 1$  であることを示す

つまり、1-4.4-⑨の図より  $x^* > 0$  であることを示せばよい。  
(4.69)より

ここで、(4.72) と (4.48) より

$$(0 <) \beta < \frac{7}{12}$$

この条件と (4.73) より  $x^* > 0$  であることがわかる

↑  
これも不十分