

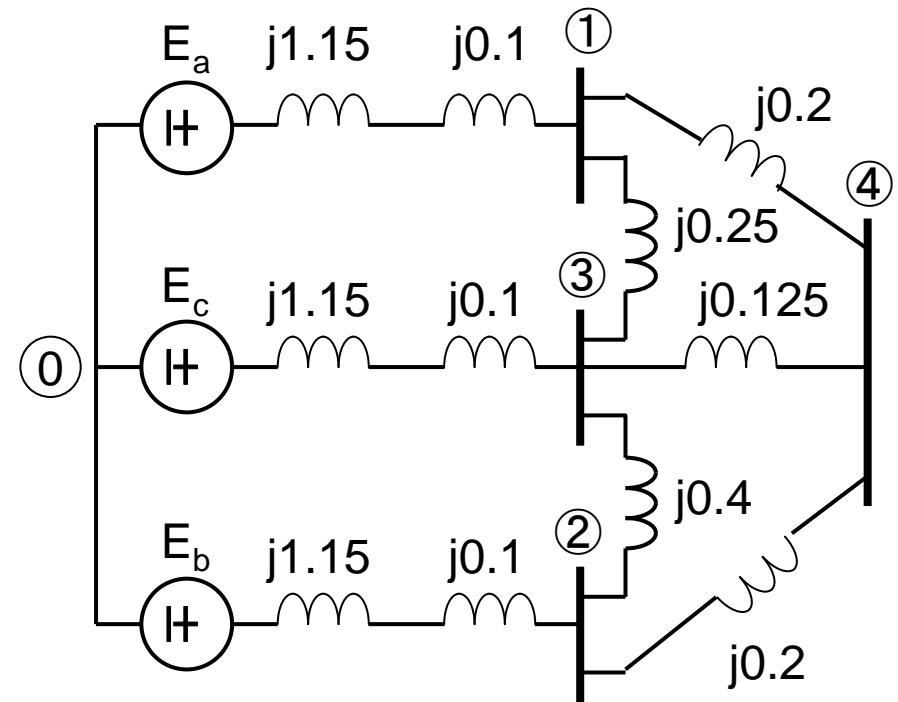
電力システム解析論

第11回 系統計算の演習

平成21年12月18日

演習問題1

- 単線結線図を示す電力系統について回答せよ
(単位はpuである)
 - 節点方程式からアドミタンス行列を作れ
 - 電圧をそれぞれ
 $E_a = 1.5 \angle 0^\circ$ $E_b = 1.5 \angle -36.87^\circ$
 $E_c = 1.5 \angle 0^\circ$ とした時の電流を求めよ
 - 各節点電圧を求めよ

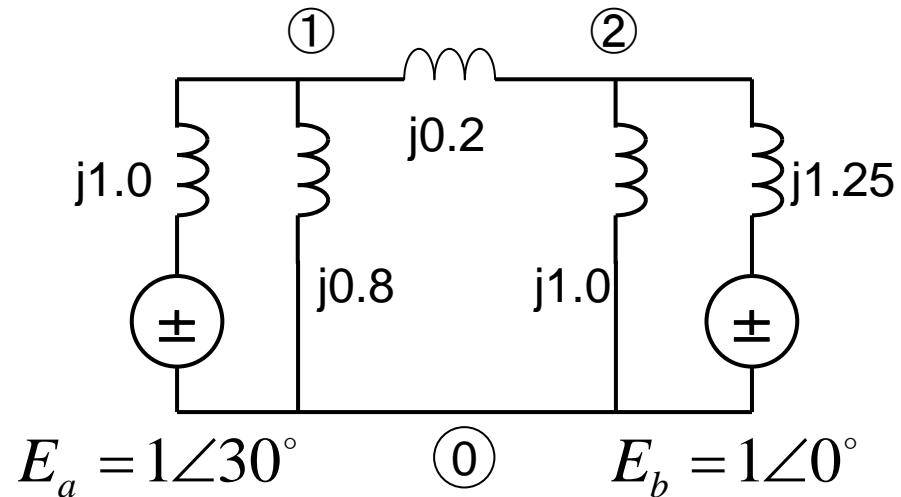


電力系統のリアクタンス表現の結線図
(pu表示)

演習問題2

- 单線結線図を示す電力系統について回答せよ
(単位はpuである)

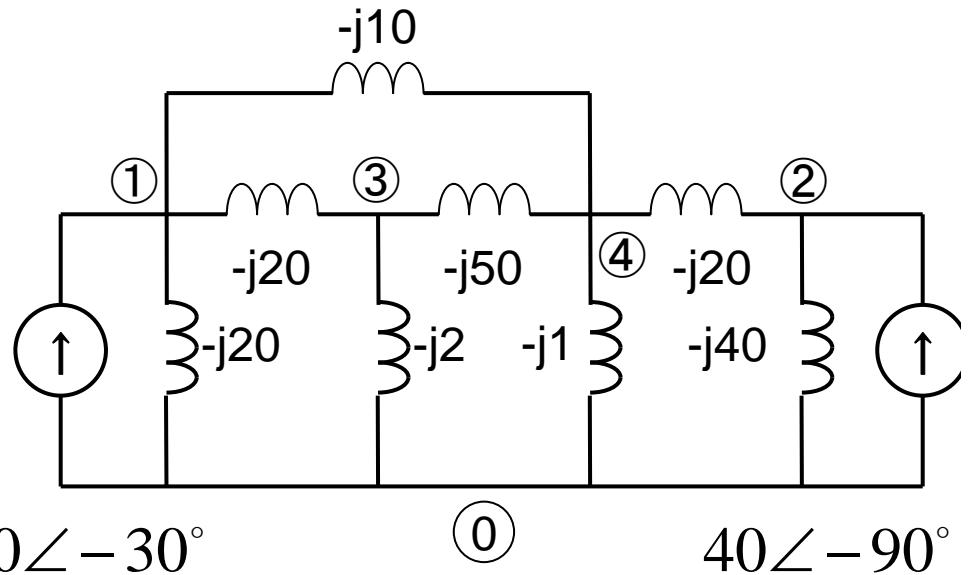
- 節点方程式からアドミタンス行列を作れ
- 各電圧源の電流を求めるよ
- 各母線電圧を求めるよ



電力系統のリアクタンス表現の結線図
(pu表示)

演習問題3

- 单線結線図を示す電力系統について回答せよ
(単位はpuである)
 - 節点方程式からアドミタンス行列を作れ
 - 母線1,2の電圧を求めよ
(行列を縮約して求めよ)



電力系統のアドミタンス表現の結線図
(pu表示)