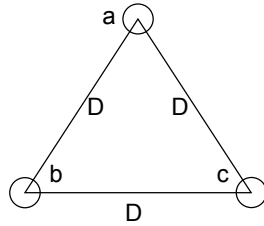


電力システム解析論 演習 (平成 27 年 12 月 15 日分)

課題 1

- ・ 下図に示す距離 D で等間隔配置された導体 a, b, c からなる三相の送電線を考える。導体 a のインダクタンスを求めよ。ただし、導体半径は r , 電流の条件は $I_a + I_b + I_c = 0$ である。また 60Hz の商用周波数におけるインピーダンスを求めよ。



裏につづく

課題 2

- ・ 図に示す二導体送電線路による三相交流送電回路を考える(60Hz)
 - ・ GMD, GMR, 単位長あたりのインダクタンス, キャパシタンスを求めよ
 - ・ $D=8\text{m}$, $d=45\text{cm}$, 導体径 3.5cm

