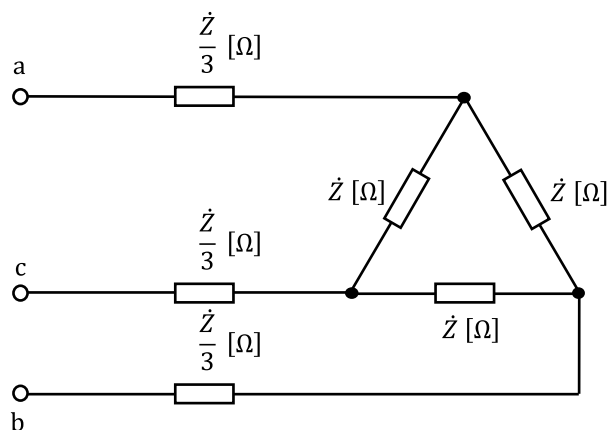


B問題（配点は1問題当たり(a)5点, (b)5点, 計10点）

問 1 5 図のように, インピーダンス $\dot{Z} = 12 + j9 \, \Omega$ を接続した平衡三相回路について次の(a)及び(b)の問に答えよ。



(a) 端子 a, c に 100 V の単相交流電源を接続したとき, 回路の全消費電力の値 [kW]として, 最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 0.3 (2) 0.4 (3) 0.5 (4) 0.6 (5) 0.7

(b) 端子 a, b, c に線間電圧 200 V の対称三相交流電源を接続したとき, 回路の全消費電力の値 [kW]として, 最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 1.2 (2) 1.7 (3) 2.2 (4) 2.7 (5) 3.2