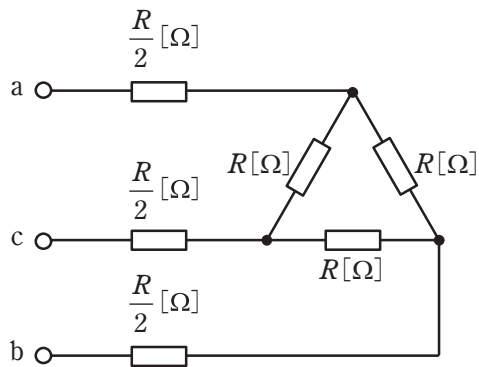


B問題(配点は1問題当たり(a)5点, (b)5点, 計10点)

問15 図の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ころ, 回路の消費電力は 200 W であった。抵抗 R の値[Ω]として, 最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 0.30 (2) 30 (3) 33 (4) 50 (5) 83

(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) 0.48 (2) 0.80 (3) 1.2 (4) 1.6 (5) 4.0