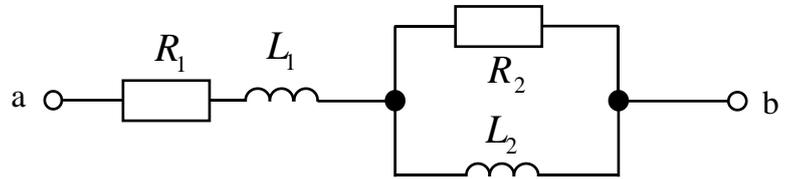


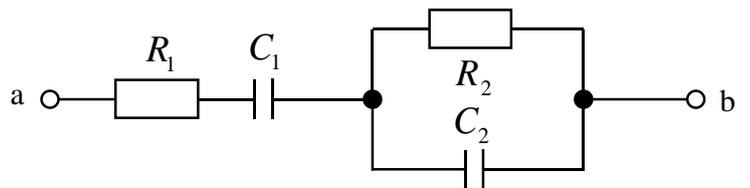
学籍番号

氏名

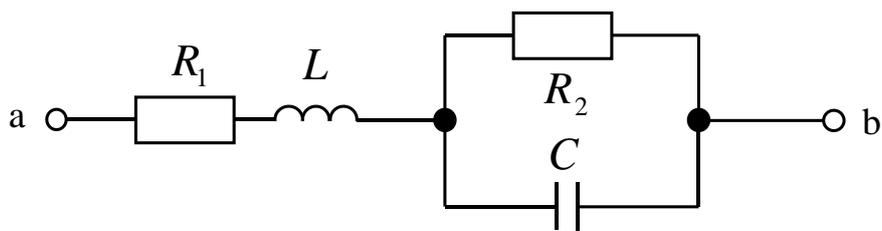
- 10.1 下図のような回路がある。この回路の端子 a-b 間のインピーダンスを $\dot{Z} = R + jX$ の形になるように式で表せ。
 ※計算の課程を書くこと。(25 点)



- 10.2 下図のような回路がある。この回路の端子 a-b 間のインピーダンスを $\dot{Z} = R + jX$ の形になるように式で表せ。
 ※計算の課程を書くこと。(25 点)



10.3 下図のような回路がある。以下の問いに答えよ。(各 25 点, 計 50 点)



(1) この回路の端子 a-b 間のインピーダンスを $Z = R + jX$ の形になるように式で表せ。 ※計算の課程を書くこと。

(2) (1)におけるリアクタンス成分 X がゼロになるには, 角周波数 ω がいくらであればよいか。ただし, $\omega > 0$ とする。