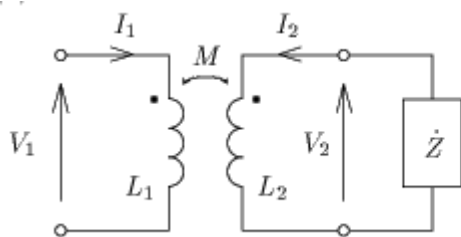
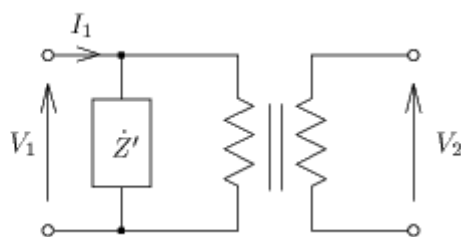


レポート課題

問 1. 自己インダクタンス L_1, L_2 、相互インダクタンス M の密結合変圧器に負荷インピーダンス \dot{Z} が図(a)のように接続されている。角周波数を ω として以下の問に答えよ。



(a)



(b)

(1) 密結合変圧器の巻線比 a を L_1, L_2 を用いて表せ。

(2) 図(a)の等価回路を図(b)で表す場合、インピーダンス \dot{Z} を導出せよ。

問 2. 図の回路のインピーダンス \dot{Z} を求めよ。ただし、角周波数を ω とする。

