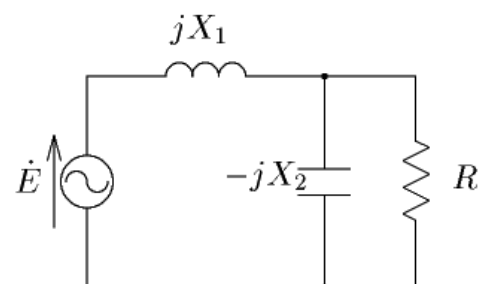


レポート課題

問題 1. 右図の回路において, $R = 5\Omega$, $X_1 = 2\Omega$, $\dot{E} = 100V$ である。

R で消費される電力 P が最大値となるための X_2 とそのときの P を求めよ。



2. 右図のように電流計を設置することにより, 負荷 Z に供給される有効電力 P は,

$$P = \frac{R}{2}(I_1^2 - I_2^2 - I_3^2)$$

と求めることができる。その証明をせよ。

