

学籍番号

名前

1. 図1の回路のような電圧源 $E$ と電流源 $I$ をもつ回路において、 $Z_1$ 、 $Z_2$ を流れる電流をそれぞれ $I_1$ 、 $I_2$ とする。 $Z_1$ 、 $Z_2$ を流れる電流 $I_1$ 、 $I_2$ をそれぞれ求めなさい。

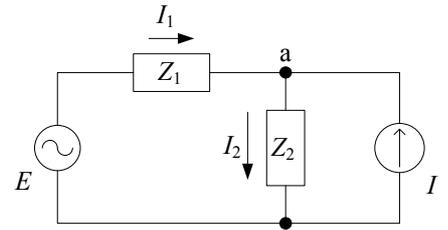


図1

2. 図2の回路において利得 $v_2/v_1$  (絶対値) を求め、 $-3$ [dB]落ちる低域遮断周波数を求めよ。

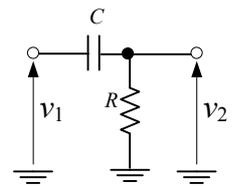


図2

3. 図3の回路において利得 $v_2/v_1$  (絶対値) を求め、 $-3$ [dB]落ちる低域遮断周波数を求めよ。また、問2の利得と問3の利得の周波数特性を図示して比較すること。

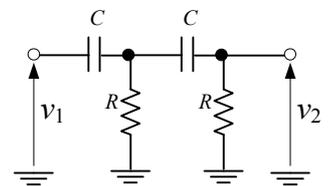


図3