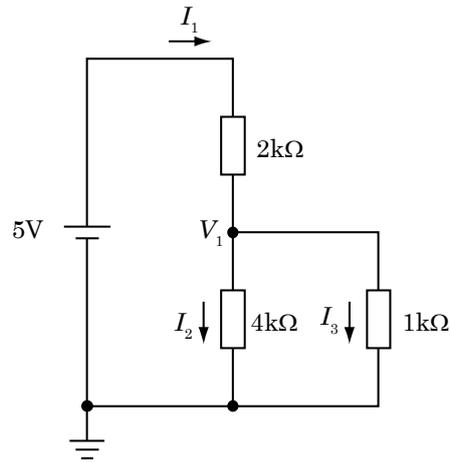


# 回路シミュレータ練習

奈良教育大学 藪 哲郎

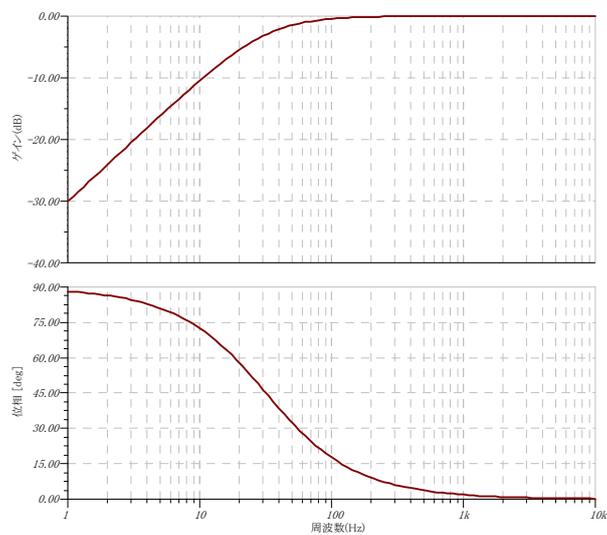
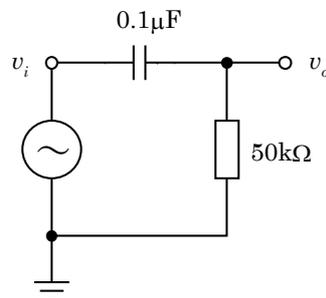
2019.4.15

1. 以下の回路の  $I_1, I_2, I_3, V_1$  を求めなさい。

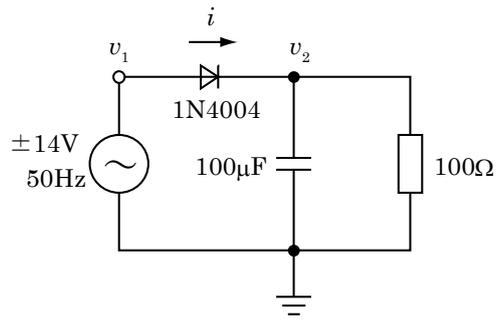


$$I_1 = 1.79\text{mA}, I_2 = 357\text{uA}, I_3 = 1.43\text{mA}, V_1 = 1.43\text{V}$$

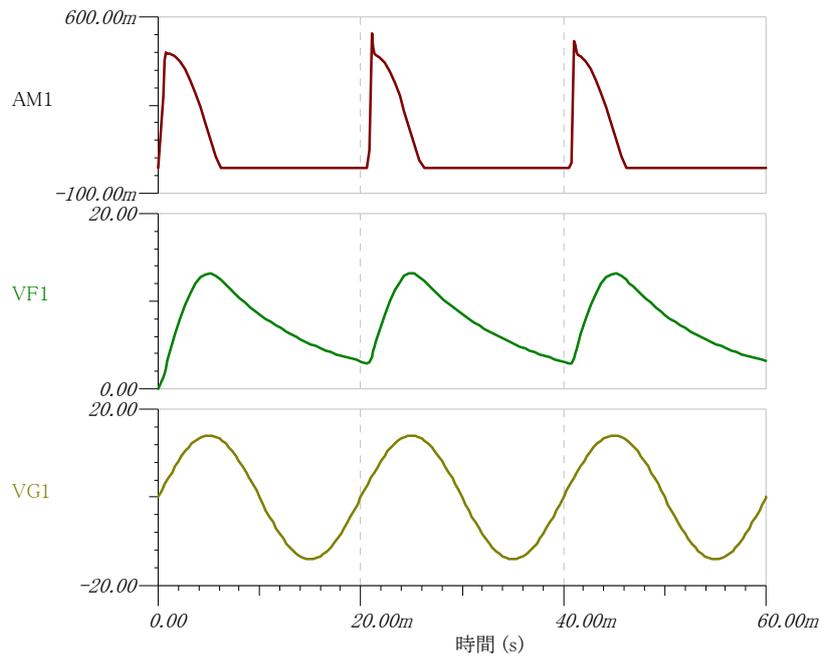
2. 以下の RC 高域通過フィルタについて、周波数特性のグラフを書きなさい。周波数は 1Hz~10kHz の範囲をとり、100 点とりなさい。



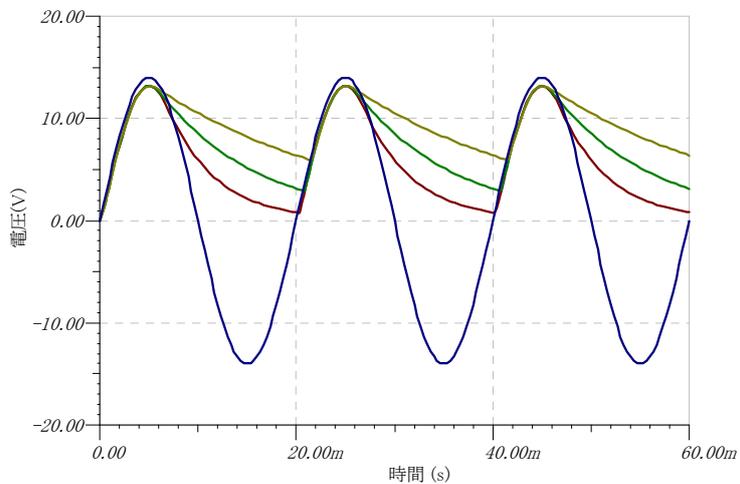
3. 以下の半波整流回路について答えなさい。



(1)  $v_1, v_2, i$  を 3 周期分描きなさい。



(2) コンデンサの値を 50uF, 100uF, 200uF と変化させたときの  $v_1, v_2$  の波形を描きなさい。



4. 以下の非反転増幅回路について、 $v_1, v_2$  の波形を 3 周期分描きなさい。

