回路シミュレータ　課題2

奈良教育大学　薮 哲郎

2024.4.22

1. (過渡解析) 以下の信号処理回路の $v\_{1}$ と $v\_{2}$ の波形を3周期描きなさい。



1. (過渡解析) 以下のトランジスタ回路の $i\_{B}$ と $i\_{C}$ の波形を3周期描きなさい。



1. (過渡解析) 以下のオペアンプを用いた非反転増幅回路の入力 $v\_{1}$ に周波数 1 kHz, 振幅 0.1 Vの正弦波を入力する。$v\_{2}$, $v\_{3}$ の波形を3周期分描きなさい。ただしオペアンプは両電源で駆動し、電源電圧は±15 Vに設定する。



1. (過渡解析）以下の単電源の反転増幅回路の入力 $v\_{1}$ に周波数 1 kHz, 振幅 0.1 Vの正弦波を入力する。$v\_{2}∼v\_{5}$ の波形を3周期分描きなさい。ただしオペアンプは5 Vの単電源で駆動する。

