回路シミュレータ　課題1

奈良教育大学　薮 哲郎

2024.4.15

　解答はWordで作成し、Teamsにアップロードしなさい。

1. (DC解析)　以下の回路の $I\_{1}∼I\_{4}$, $V\_{1}, V\_{2}$ を求めなさい。LTspice実行時のスクショも貼り付けなさい（Altを押しながらPrint Screenを押す）。



1. （DC解析） $I\_{B}$, $I\_{C}, V\_{1}, V\_{2}$ を求めなさい。LTspice実行時のスクショも貼り付けなさい。



1. (過渡解析) 以下の回路を解析します。電源はsin波, 振幅 1 V, 周波数2 kHzに設定しなさい。$v\_{1}$ と $i\_{1}$ の波形を3周期分描きなさい。



1. (過渡解析) 以下の回路を解析します。電源はsin波, 振幅 1 V, 周波数10 kHzに設定しなさい。$v\_{1}∼v\_{3}$ の波形を3周期分描きなさい。



1. (AC解析) $v\_{1}$ の周波数を10 Hz～100 kHzまで変化させたときの $v\_{2}$ の振幅と位相を表すグラフを描きなさい。

