回路シミュレータ　練習2

奈良教育大学　薮 哲郎

2021.4.12

1. (過渡解析　パラメータステッピング) 以下の回路において、*R*の値を 300 Ω, 1 kΩ, 10 kΩと変化させたときの、*v*1と*v*2を波形を描きなさい。*v*1は振幅1 V, 周波数100 Hzです。波形は3周期分描きなさい。



1. (過渡解析）以下の回路について、*v*1, *v*2, *i*の波形を3周期分描きなさい。



1. (過渡解析　パラメータステッピング) 上の回路において、コンデンサの容量を100 uF, 220 uF, 470 uFと変化させたときの*v*1, *v*2の波形を3周期分描きなさい。
2. (過渡解析) 以下の回路について*v*1と*v*2の波形を3周期分描きなさい。



1. 波形の平滑化のために、100 Ωの抵抗に並列にコンデンサを入れます。平滑化された波形の電圧が最低でも7 V以上になるようにしたい。何uF以上のコンデンサを入れれば良いか。100 uF刻みの精度で答えなさい。