回路シミュレータ練習　ダイオード

奈良教育大学　薮 哲郎

2024.4.15

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。