

課題)LTspiceを用いたリミッタ回路について (注)課題のd),e)のヒントになります。

- 1)リミッタ回路図を作成せよ。
- 2)過渡解析を実行して、
入力波形と出力波形について考察せよ。
- 3)振幅を変化させたとき、出力波形の変化を考察せよ。
- 4)周波数を変化させたとき、出力波形への影響について考察せよ。
- 5)OPアンプは、使用回路の仕様により変更する必要があり、
特徴を持ったOPアンプが製造されている。
高速オペアンプに変更したときの影響を考察せよ。
- 6)実験で使用したダイオードは汎用小信号用途のダイオードである。
他のダイオードに変更したときの影響を考察せよ。
- 7)リミッタ回路において影響を与えるダイオードのSPICEパラメータは
何か？予測せよ。そして、回路を用いて検証せよ。