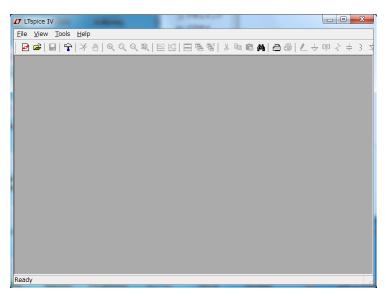
反転増幅回路の作成

[目的]増幅率2倍の反転回路を作成する。

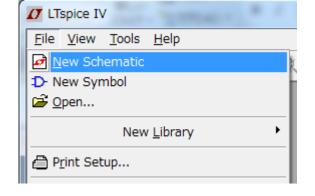
0)LTspiceを起動する。



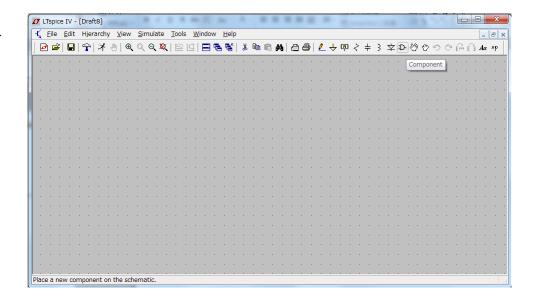
アイコンをダブルク リックする。



新規回路図を作成する。



File中のNew Schematicを 選択する。

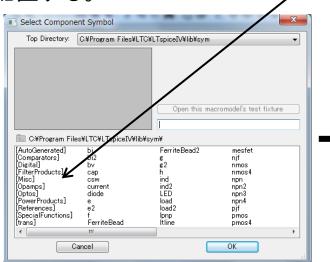


メニューとアイコンについて

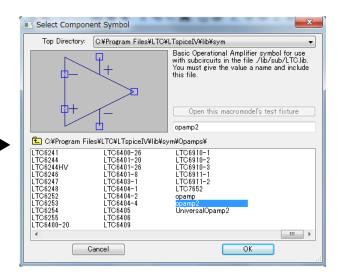


選択後に、 クリックで結線する。 1)OPアンプを配置する。

a)部品アイ コンを クリックして、 部品選択 ウインドを 開く。

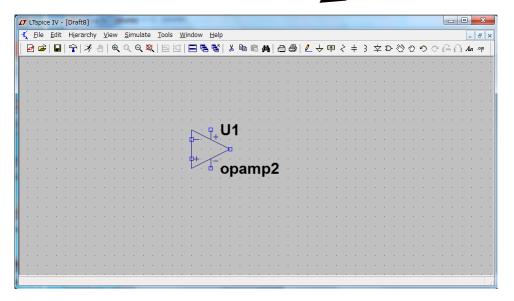


b)[Opamps]を選択する。



1

c)一覧中のopamp2を選択する。



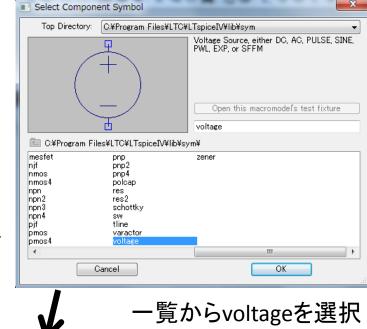
Universal OPアンプの シンボルが 表示される。

2)抵抗を配置する。 アイコンをクリック。 2 → □ ≥ ± 3 ≠ ⊅ Resistor

左クリックで決定!回転は、Ctrl+Rです。

キャンセルは、右クリック

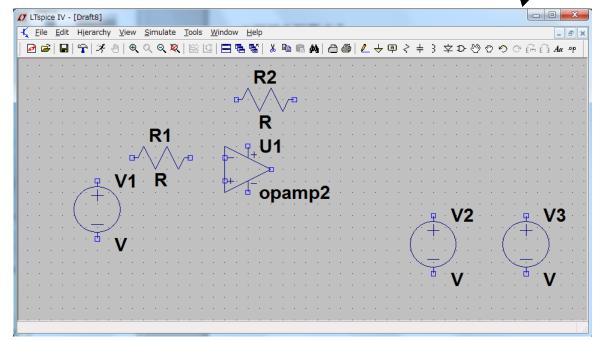
部品アイコンをクリックする。 3)電源を配置する。



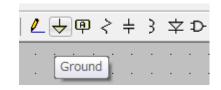
して、配置する

移動するには、 Move,Dragアイコ ンをクリックする。

消去するには、 ハサミアイコン をクリックする。

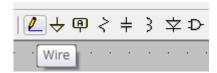


4)グラントを配置する。



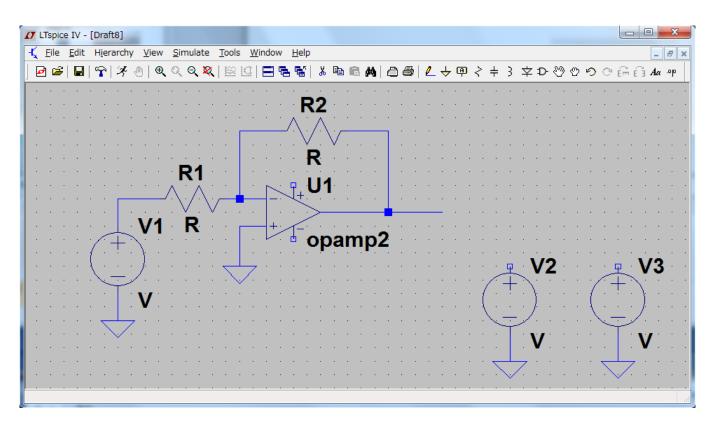
Groundアイコンを選択 して、配置する。

5)配線(結線)する。



開始点をクリックし、終点をクリックする。

右クリックが、キャンセル。



6)Label Netを設定する。



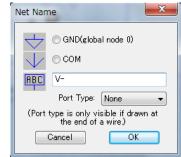


a)電源V2,V3をOPアンプの電源に接続する。

Label Net名を同じ名前にすることで 接続されていることを意味する。

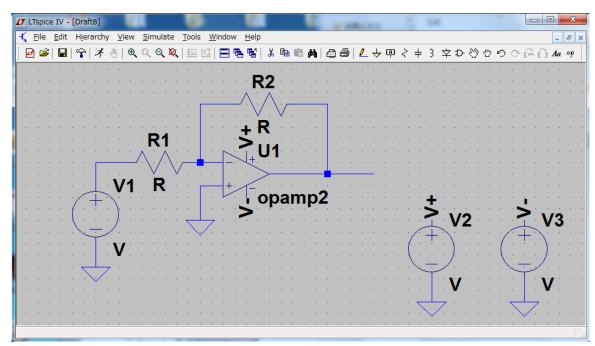
> 左クリックで配置 右クリックでキャンセル





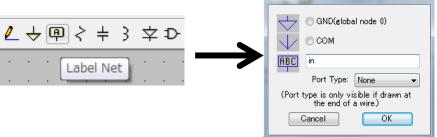


名前を入力する。



b)解析後の信号の選択を明確にするために、入力と出力端子(Node)に名前を

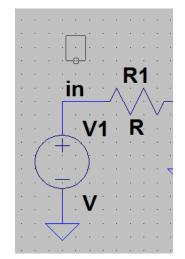
付ける。



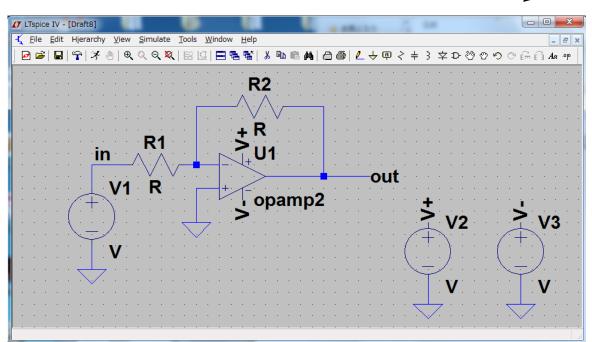
Net Name

名前を入力する。

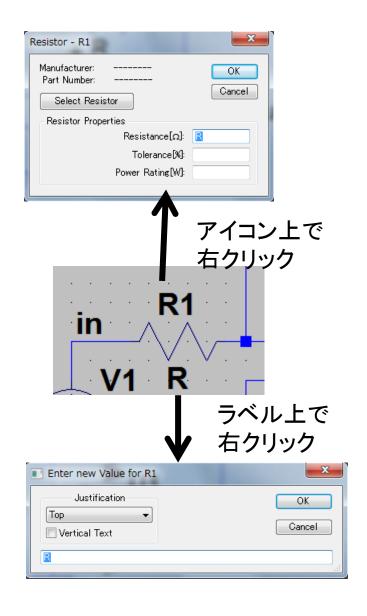
設定したい線の上で、 左クリックで配置

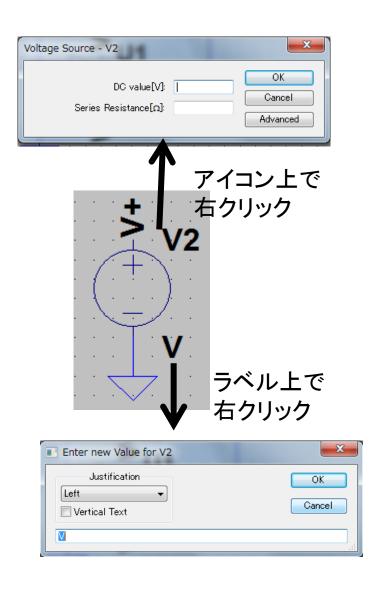


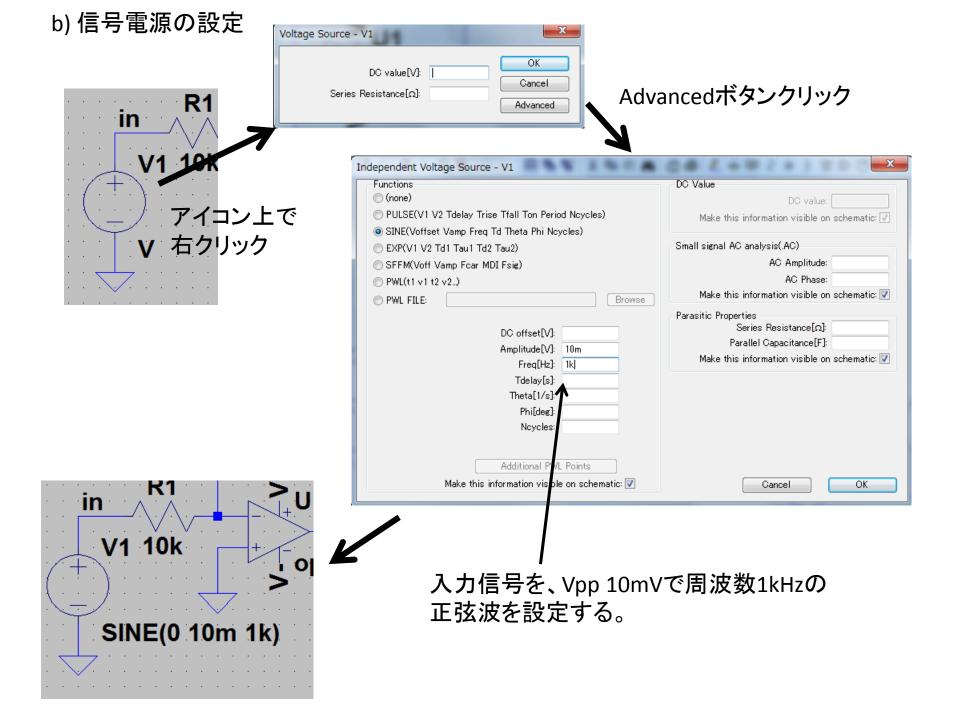
右クリックでキャンセル



7)値を設定する。 a)抵抗値とOPアンプの電源の電圧値の設定







抵抗値と電圧値 入力後の回路図 を示す。

信号源:V1を 設定する。

値の設定が終了 した後の反転増幅 回路を示す。

この回路を保存する。

((注意))まだ、 解析はできません

