

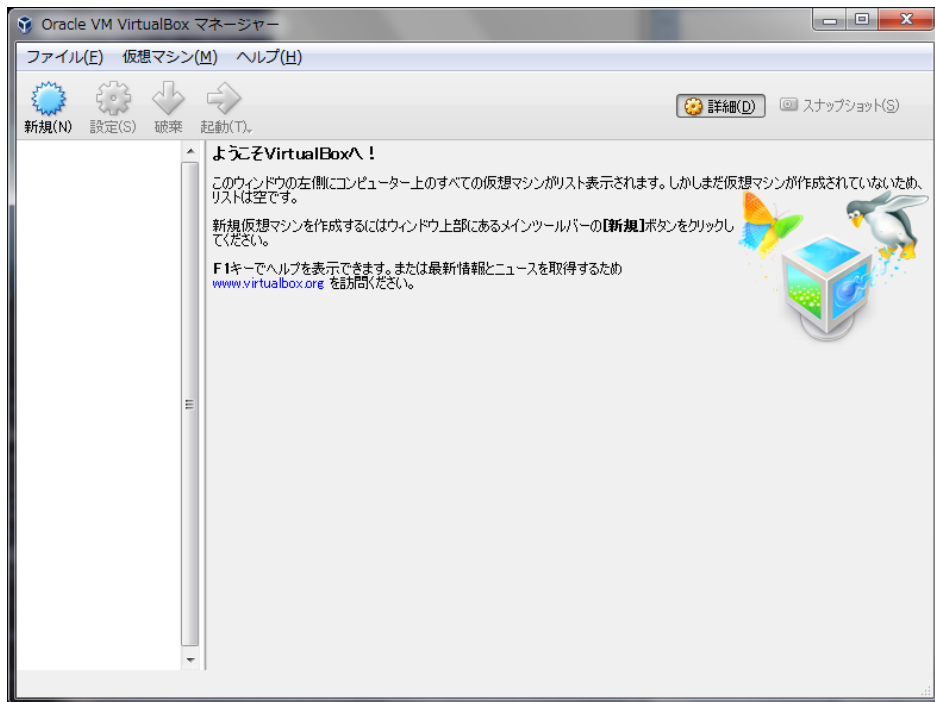
Virtualbox のインストールとゲスト OS ubuntu のインポート

1. Virtualbox のインストール

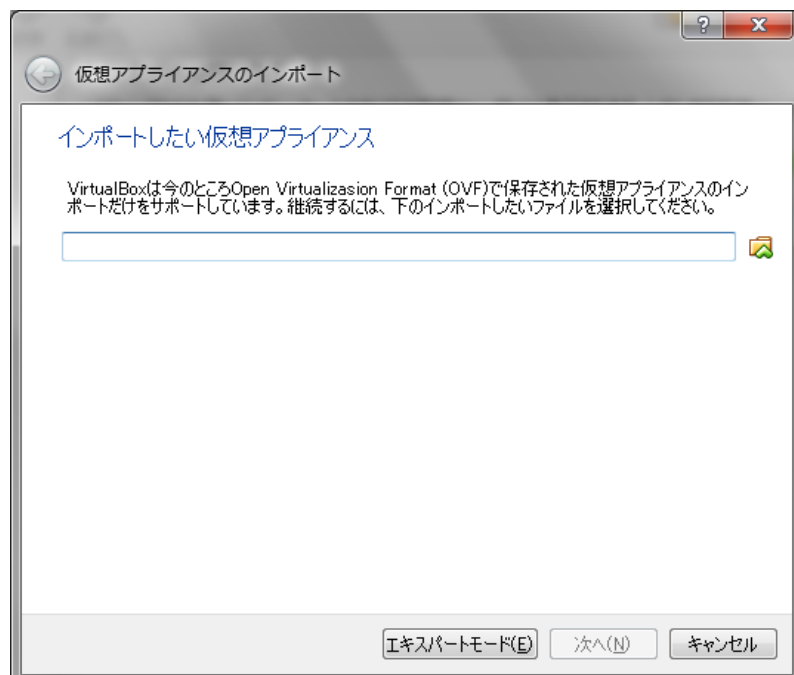
- Virtualbox と Virtualbox Extension Pack を
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
からダウンロード
- Virtualbox と Virtualbox Extension Pack をインストール

2. ubuntu18.04.ova のインポート

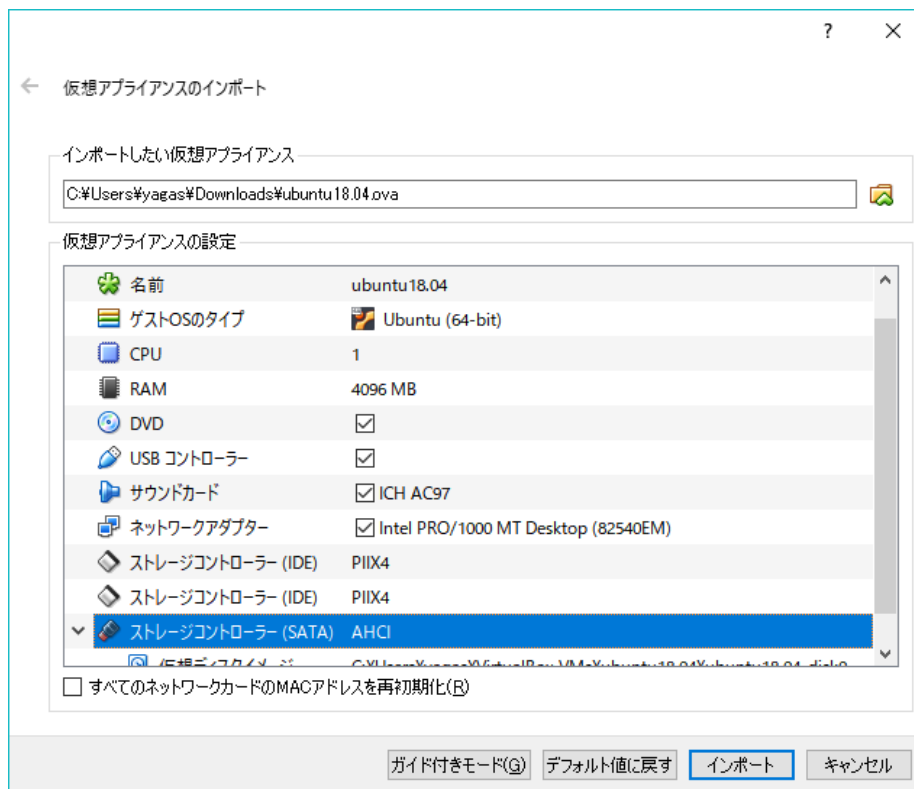
- <http://yang.amp.i.kyoto-u.ac.jp/~yagasaki/courses/ubuntu18.04.ova>
をダウンロード
- virtualbox を起動



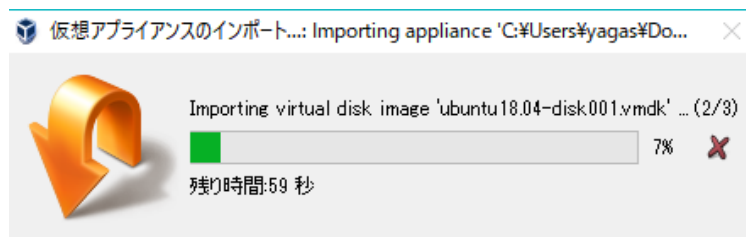
- 「ファイル」メニューで「仮想アプライアンスのインポート」を選び、インポートするファイルを選択



- ・“次へ” をクリックし、以下のウィンドウが現れたら “インポート” をクリックする。

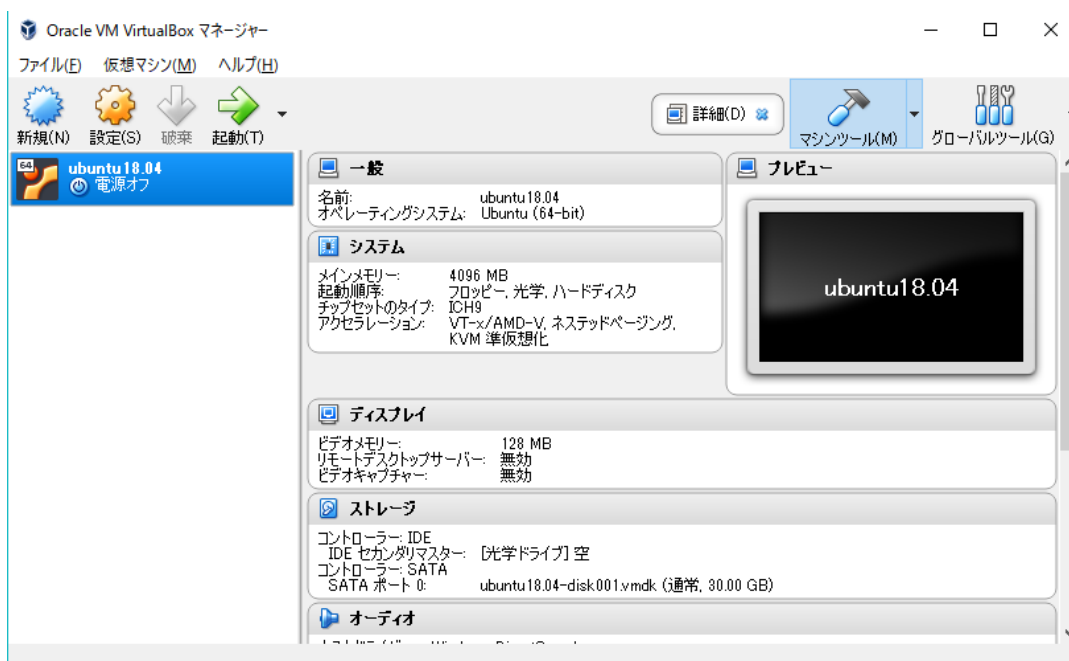


- ・以下のウィンドウが現れ、閉じたらインポート完了

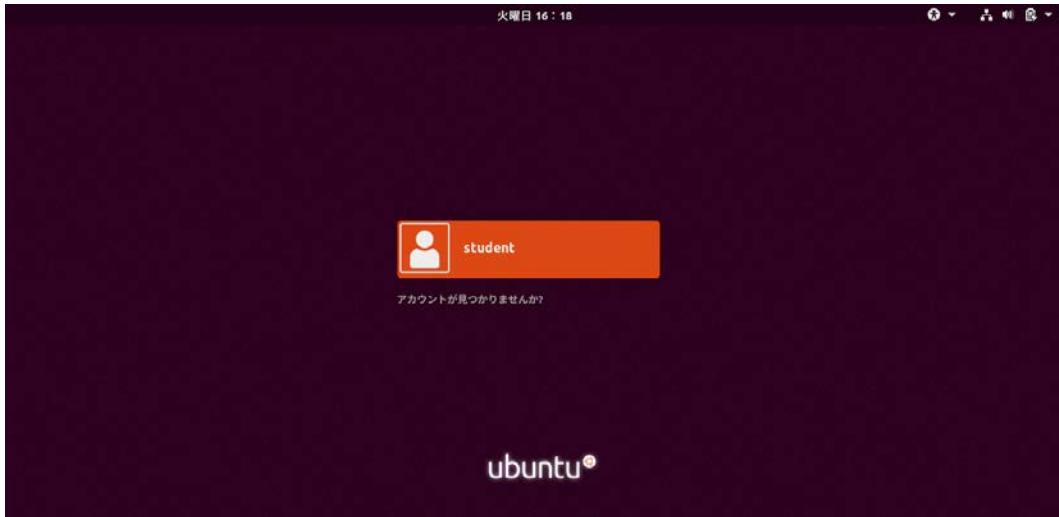


3. ゲスト OS の起動

- ・ virtualbox の起動ウィンドウで ubuntu18.04 を選択した状態で「起動」をクリック



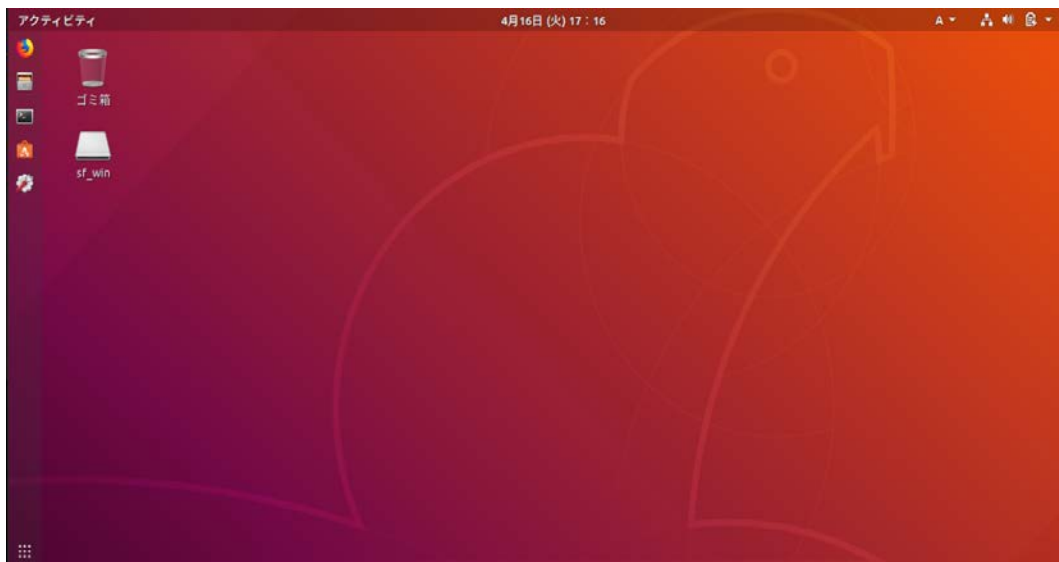
- ・しばらく待つと、次の画面が表示される。アカウント"student"を選択



- 初期パスワード"student"を入力

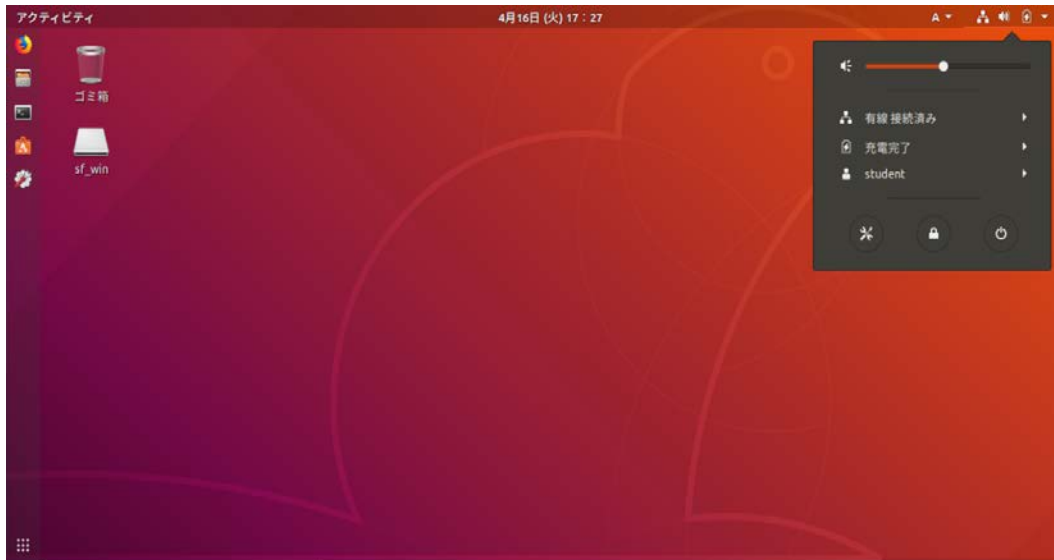


- 次の画面が表示される。
(sf_win というアイコンは6の操作が完了後表示される.)



4. ゲスト OS の終了

- 上の画面の右上にある▼の部分をクリックすると、右上に小さなウィンドウが現れる。
(sf_win というアイコンは6の操作が完了後表示される.)



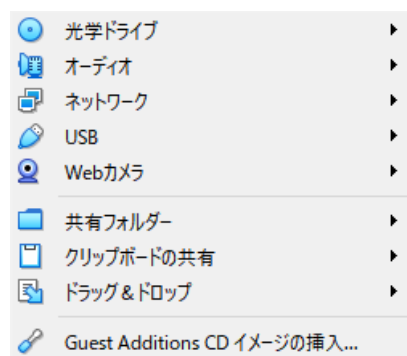
- 電源ボタンをクリックすると、真ん中に別のウィンドウが現れる.



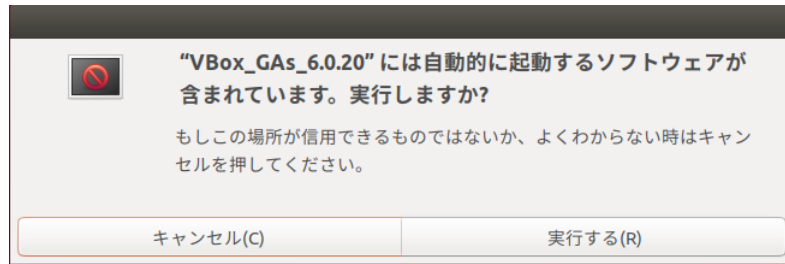
- 「電源オフ」をクリックする.

5. Virtualbox Guest Additions のインストール

- Ubuntu を起動する.
- virtualbox の「ユーザーインターフェース」にある「デバイス」をクリックし、「Guest Additions CD のイメージを挿入...」をクリックする.



- ・現れたウィンドウで「実行する」をクリックする。

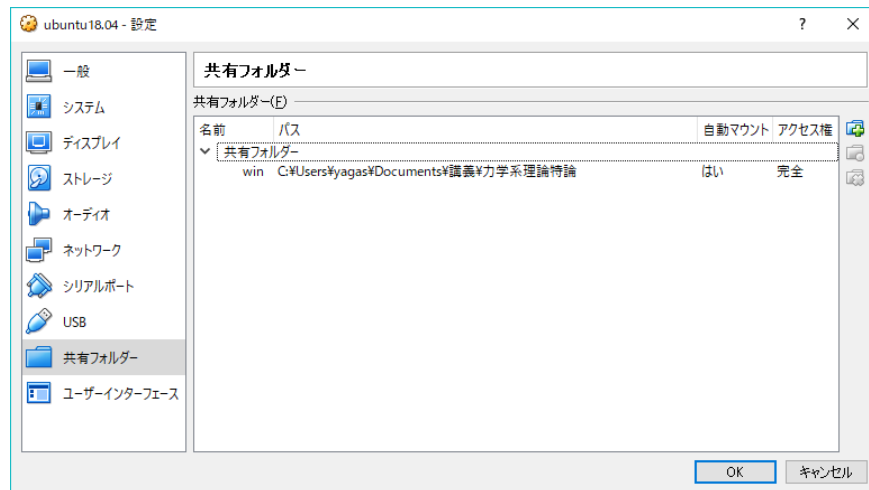


- ・デスクトップにある CD のアイコンを右クリックし、現れたウィンドウで「取り出す」を選択する。

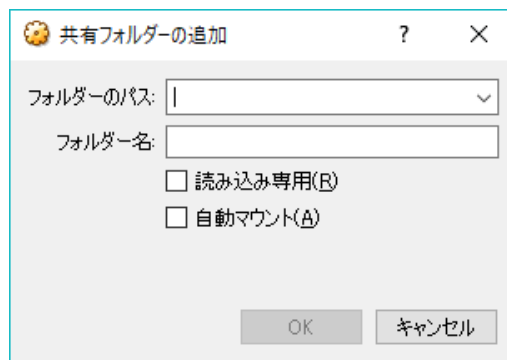
6. 共有フォルダーの作成

(i) ホスト OS 側

- ・virtualbox の起動ウィンドウで「設定」, 「共有フォルダー」の順に選ぶと、次のウィンドウが現れる。



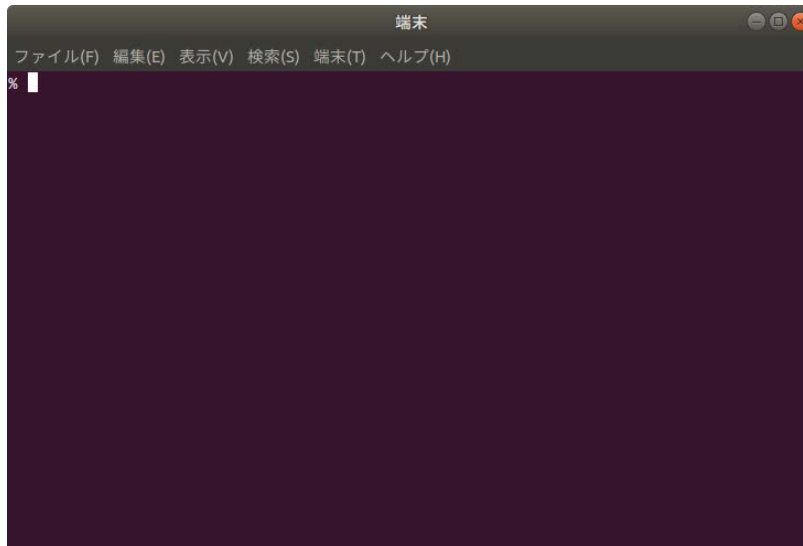
- ・右にある+の付いたボタンをクリックすると、次のウィンドウが現れる。



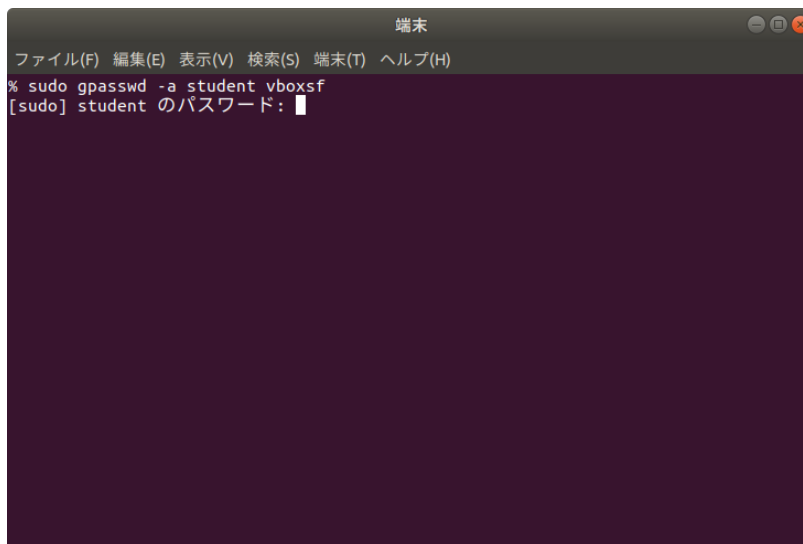
- ・適当な「フォルダーのパス」を選び、フォルダー名を入力する（例えば、win とする）。「自動マウント」にチェック(✓)を入れる。
- ・「マウントポイント」の欄が現れる場合があるが、その場合は空欄のままで良い。
- ・「OK」をクリックする。

(ii) ゲスト OS 側

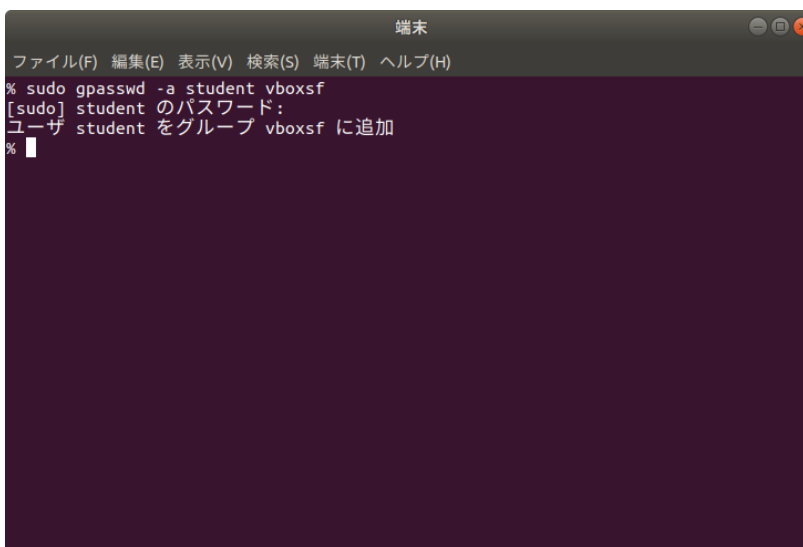
- ・ubuntu18.04 の起動し、左側のドックの 3 番目のアイコンをクリックして、ターミナルを開く。



- ・ターミナル上で
`sudo gpasswd -a student vboxsf`
と入力し、「リターン」キーを押す.



- ・パスワードを要求されるのパスワードを入力し、「リターン」キーを押す.

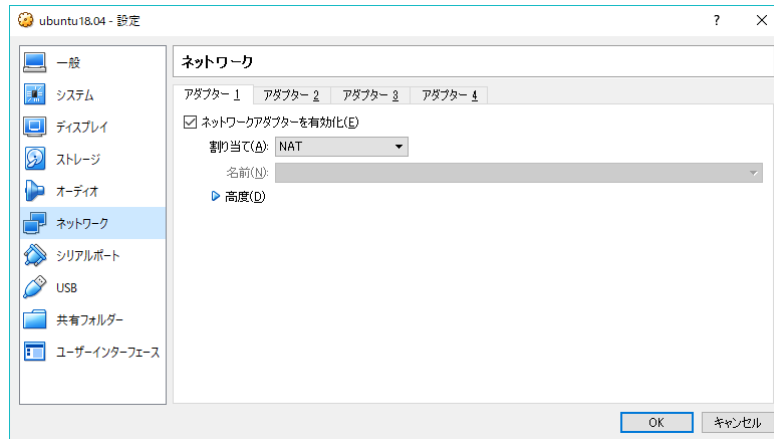


- ・ゲスト OS を再起動（4 の最後で「電源オフ」の代わりに「再起動」をクリック）
- ・3 と 4 の ubuntu の画面のように、`sf_win` というアイコンがデスクトップに表示される.

(iii) 以上により、ホスト OS とゲスト OS の間でファイルのやり取りが可能となる。

7. ネットワークの設定

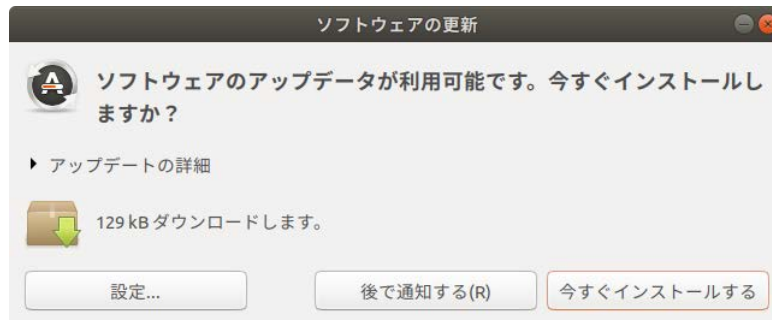
- virtualbox の起動ウィンドウで「設定」、「ネットワーク」の順に選ぶと、次のウィンドウが現れる。



- 「NAT」を選択し、「OK」をクリックする。

8. Ubuntu のソフトウェアの更新

- 左上の「アクティビティ」をクリックし、現れた入力ボックスに"up"と入力し、「ソフトウェアの更新」を選択する。現れたウィンドウで「今すぐインストール」をクリックする。パスワードを要求された場合はパスワード"student"を入力する。



- 下のウィンドウが表示されるたら「すぐに再起動」をクリックする。Ubuntu は再起動する。



- 下のウィンドウが表示されたら「OK」をクリックする。そのまま作業を行う。

