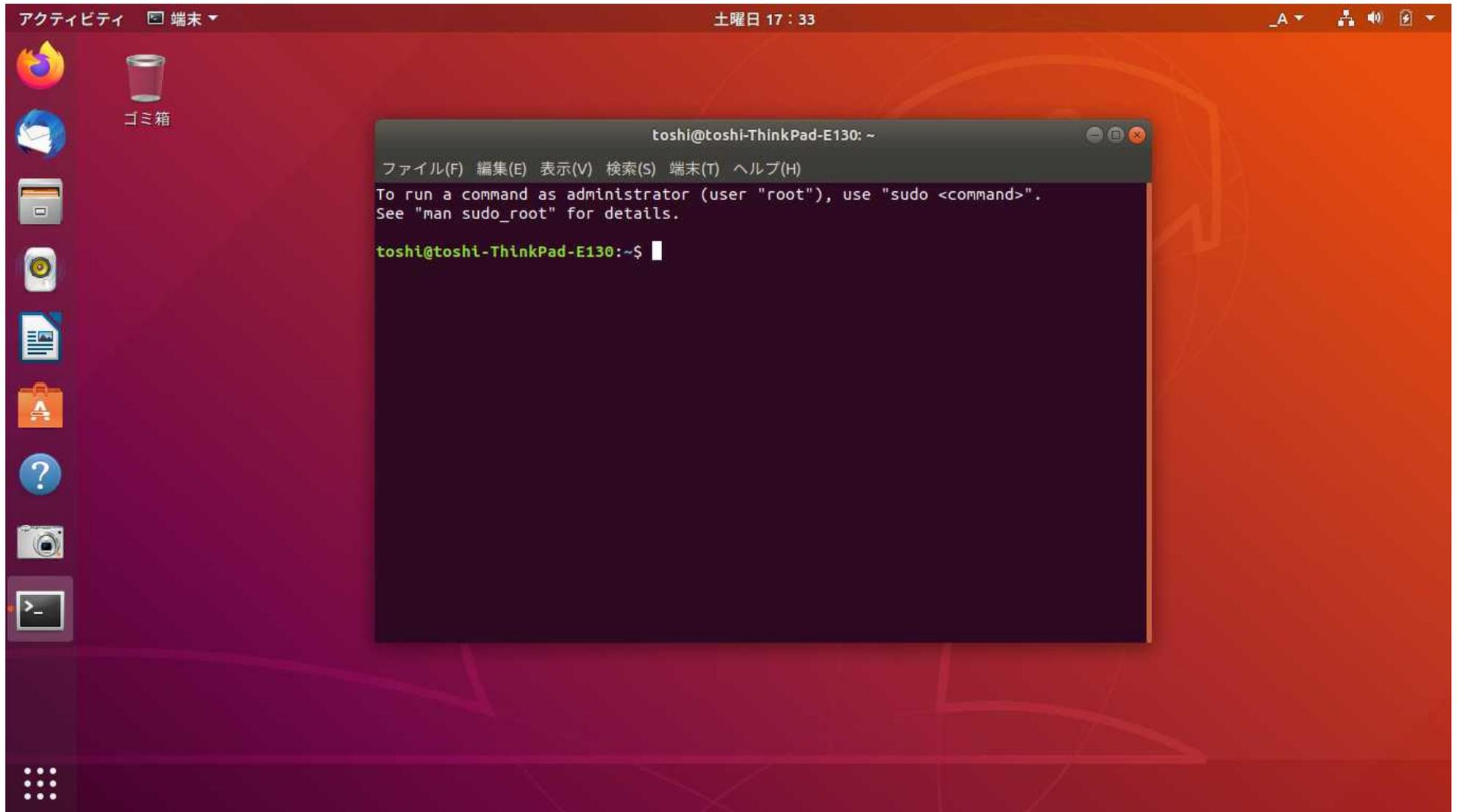


「端末」を使う

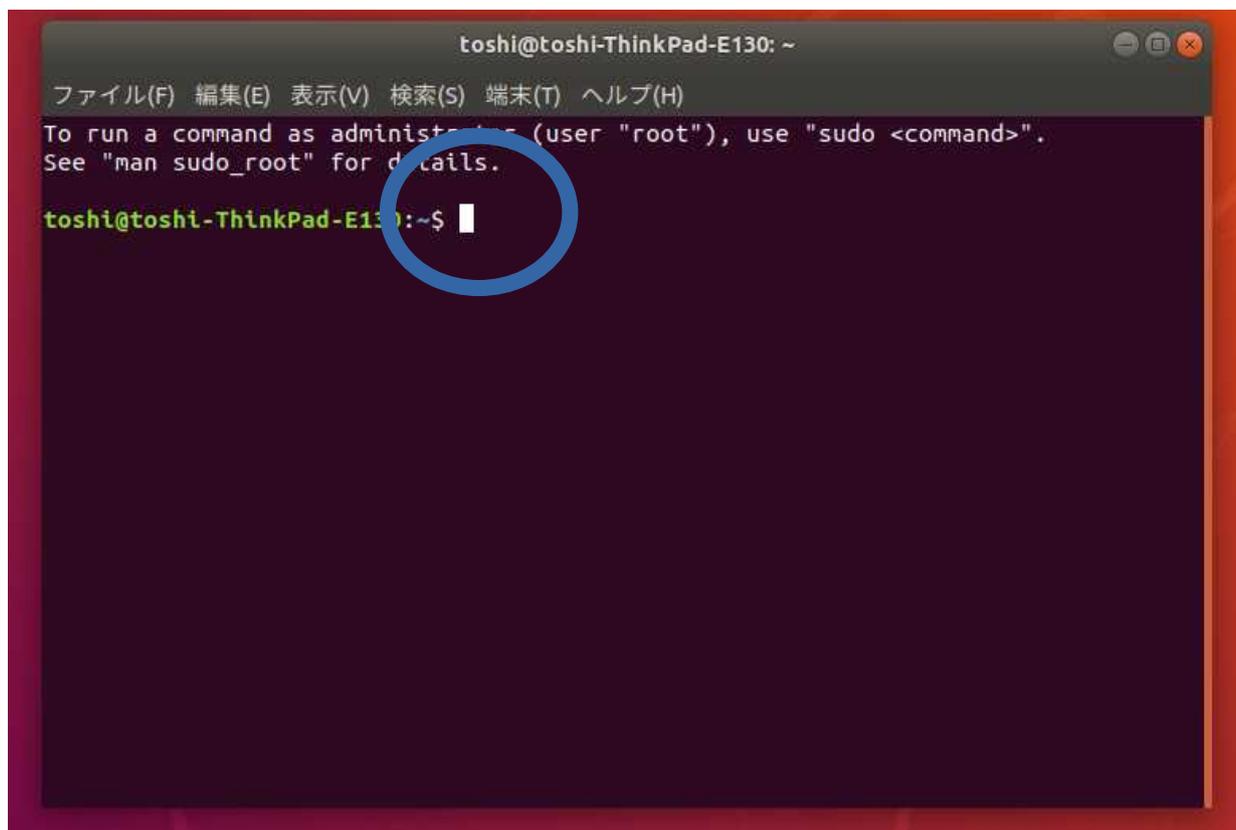
「端末」という名称のソフトを探して、クリック！



「端末」を使う



「端末」を使う



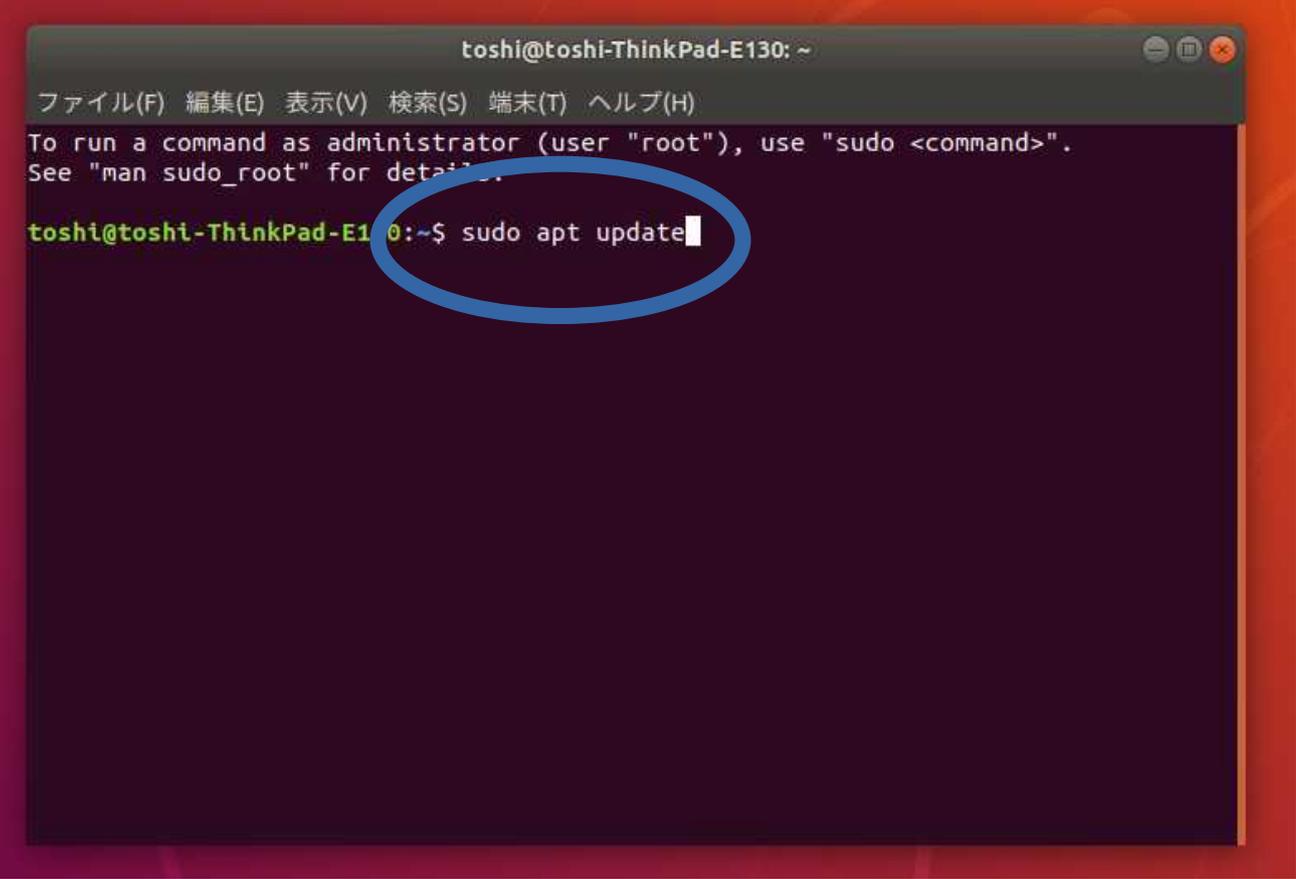
```
toshi@toshi-ThinkPad-E130: ~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
toshi@toshi-ThinkPad-E130:~$ █
```

\$マークの後ろにカーソルがあります。ここに「コマンド」を入力してコンピュータに作業を命令します。

- 半角英数で入力します
- 入力の最後に enter キーを押します

なお toshi@toshi-ThinkPad-E130 という表示は私のユーザー名とパソコンの名前です。この箇所はみなさん一人一人異なります。

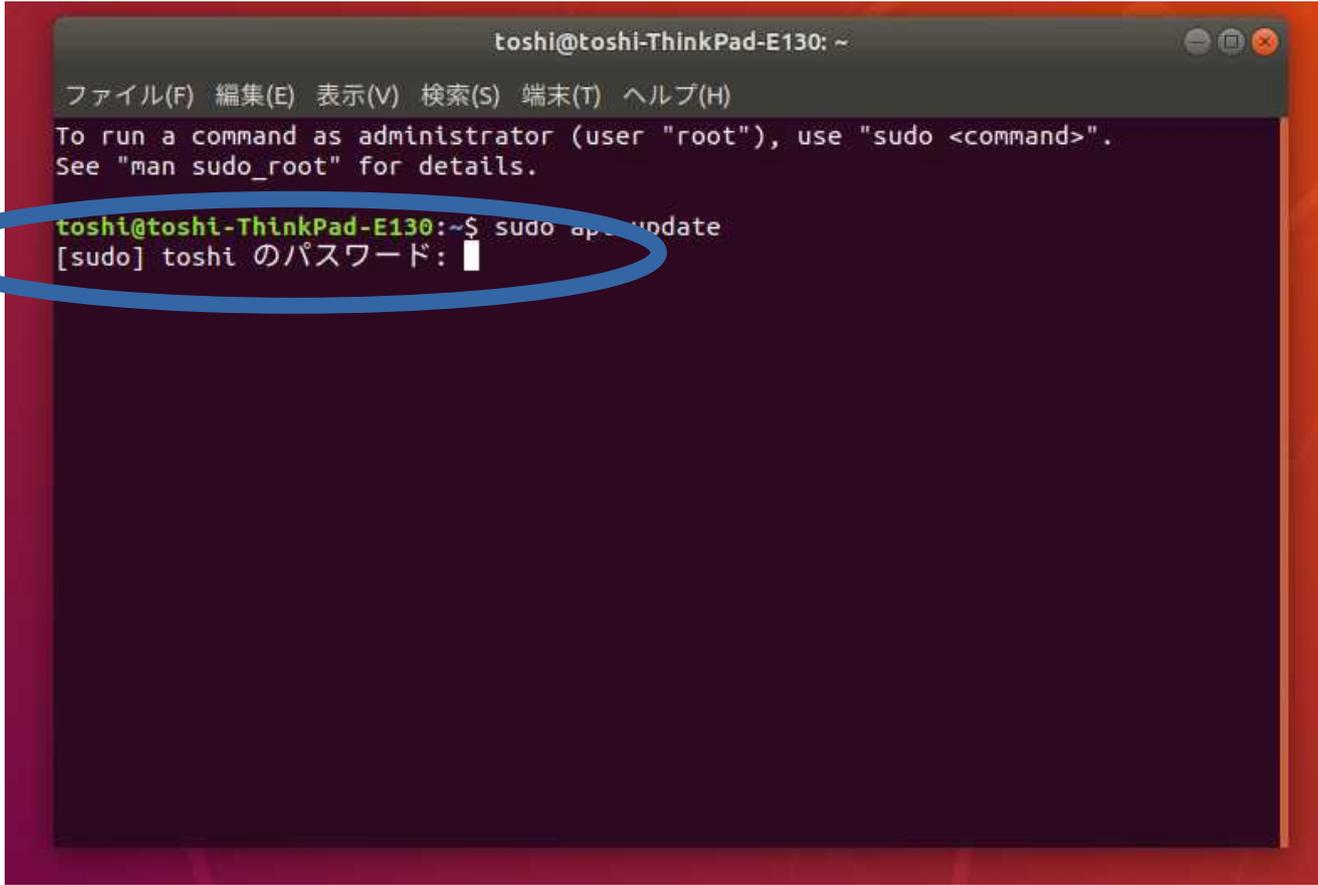
「端末」を使う

A terminal window titled 'toshi@toshi-ThinkPad-E130: ~' with a dark background. The window contains the following text: a menu bar with 'ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)', a message 'To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>". See "man sudo_root" for details.', and a prompt 'toshi@toshi-ThinkPad-E130:~\$' followed by the command 'sudo apt update' with a cursor. A blue circle highlights the command 'sudo apt update'.

ソフトウェアのアップデート作業。以下のコマンドを入力し、enter キーを押します。

```
sudo apt update
```

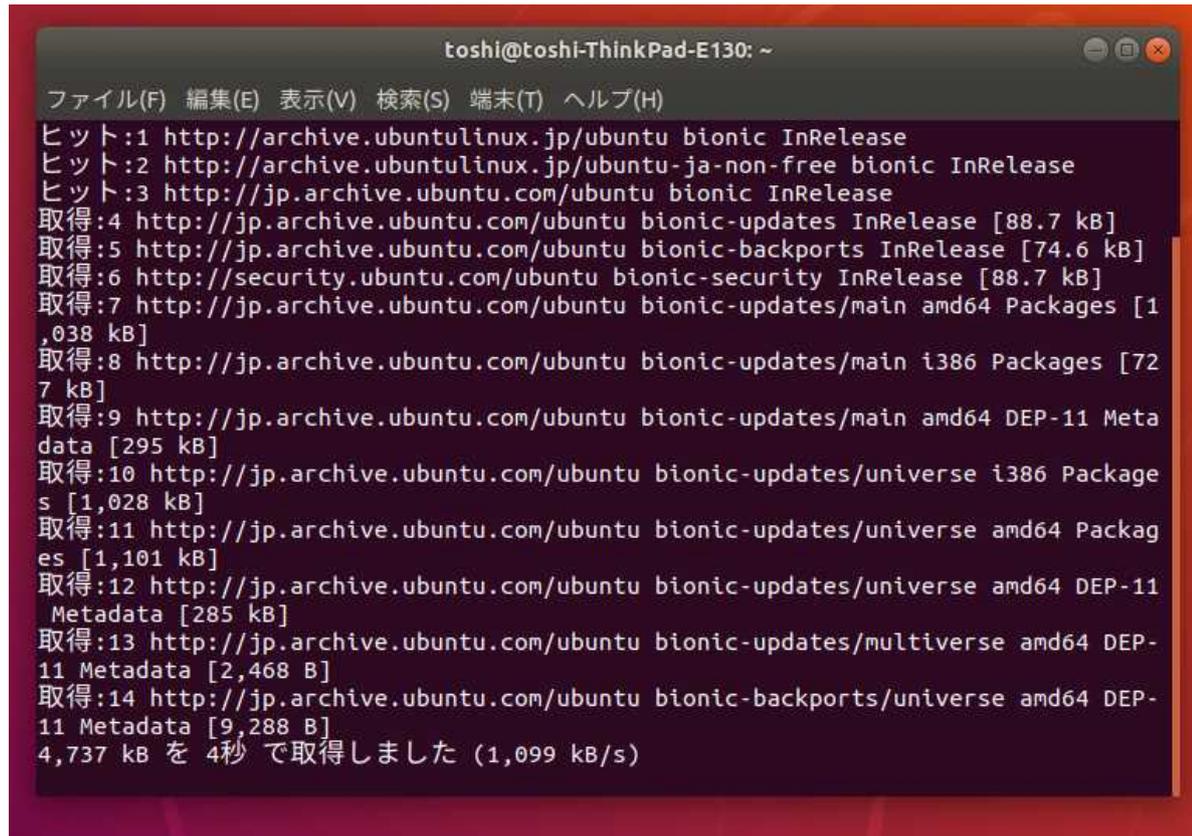
「端末」を使う



```
toshi@toshi-ThinkPad-E130: ~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
toshi@toshi-ThinkPad-E130:~$ sudo apt update  
[sudo] toshi のパスワード: █
```

パスワードを要求されるのでログインパスワードを入力します。カーソルは一切動きません。入力した文字は表示されません。間違うと、再度パスワード入力を要求されます。成功すると次のページのような画面に変わります。

「端末」を使う

A terminal window titled 'toshi@toshi-ThinkPad-E130: ~' with a menu bar containing 'ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)'. The terminal output shows a list of package updates being fetched from various mirrors. The updates include InRelease files and Packages for bionic, bionic-backports, and bionic-updates. The final line indicates that 4,737 kB were fetched in 4 seconds at a rate of 1,099 kB/s.

```
toshi@toshi-ThinkPad-E130: ~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
ヒット:1 http://archive.ubuntulinux.jp/ubuntu bionic InRelease
ヒット:2 http://archive.ubuntulinux.jp/ubuntu-ja-non-free bionic InRelease
ヒット:3 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
取得:4 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88.7 kB]
取得:5 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74.6 kB]
取得:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
取得:7 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages [1,038 kB]
取得:8 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main i386 Packages [727 kB]
取得:9 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [295 kB]
取得:10 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe i386 Packages [1,028 kB]
取得:11 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 Packages [1,101 kB]
取得:12 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [285 kB]
取得:13 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2,468 B]
取得:14 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [9,288 B]
4,737 kB を 4秒 で取得しました (1,099 kB/s)
```

上の画面は、ソフトウェアのなかにアップグレードが必要なものがないかを調べているところです。画面がざーっと流れるように表示されていきます。少したつと画面が止まります。次のような画面になります。画面表示はみなさんのパソコンと完全には同じにならないですが、最後に\$マークが表示されて画面が停止すれば、問題ありません。

「端末」を使う

```
toshi@toshi-ThinkPad-E130: ~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
取得:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]  
取得:7 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages [1,038 kB]  
取得:8 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main i386 Packages [727 kB]  
取得:9 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [295 kB]  
取得:10 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe i386 Packages [1,028 kB]  
取得:11 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 Packages [1,101 kB]  
取得:12 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [285 kB]  
取得:13 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2,468 B]  
取得:14 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [9,288 B]  
4,737 kB を 4秒 で取得しました (1,099 kB/s)  
パッケージリストを読み込んでいます... 完了  
依存関係ツリーを作成しています  
状態情報を読み取っています... 完了  
アップグレードできるパッケージが 6 個あります。表示するには 'apt list --upgradable' を実行してください。  
toshi@toshi-ThinkPad-E130:~$
```

上の画面は、`sudo apt update`の作業が終了した画面です。枠の中の表示をみると「アップグレードできるパッケージが6個あります。」と表示されています。このような表示が出た場合にはアップグレードの作業をやります。上の画面画面の最後の\$マークの後ろに

`sudo apt upgrade`

と入力し、enterキーを押します。(パスワードを聞かれたら入力してください。パスワードを聞かれない場合もあります)

「端末」を使う

```
依存関係ツリーを作成しています  
状態情報を読み取っています... 完了  
アップグレードできるパッケージが 6 個あります。表示するには 'apt list --upgradab  
le' を実行してください。  
toshi@toshi-ThinkPad-E130:~$ sudo apt upgrade
```

\$マークの後ろに

```
sudo apt upgrade
```

と入力し、enter キーを押します。(パスワードを聞かれたら入力してください。パスワードを聞かれない場合もあります) 下図のようになります。

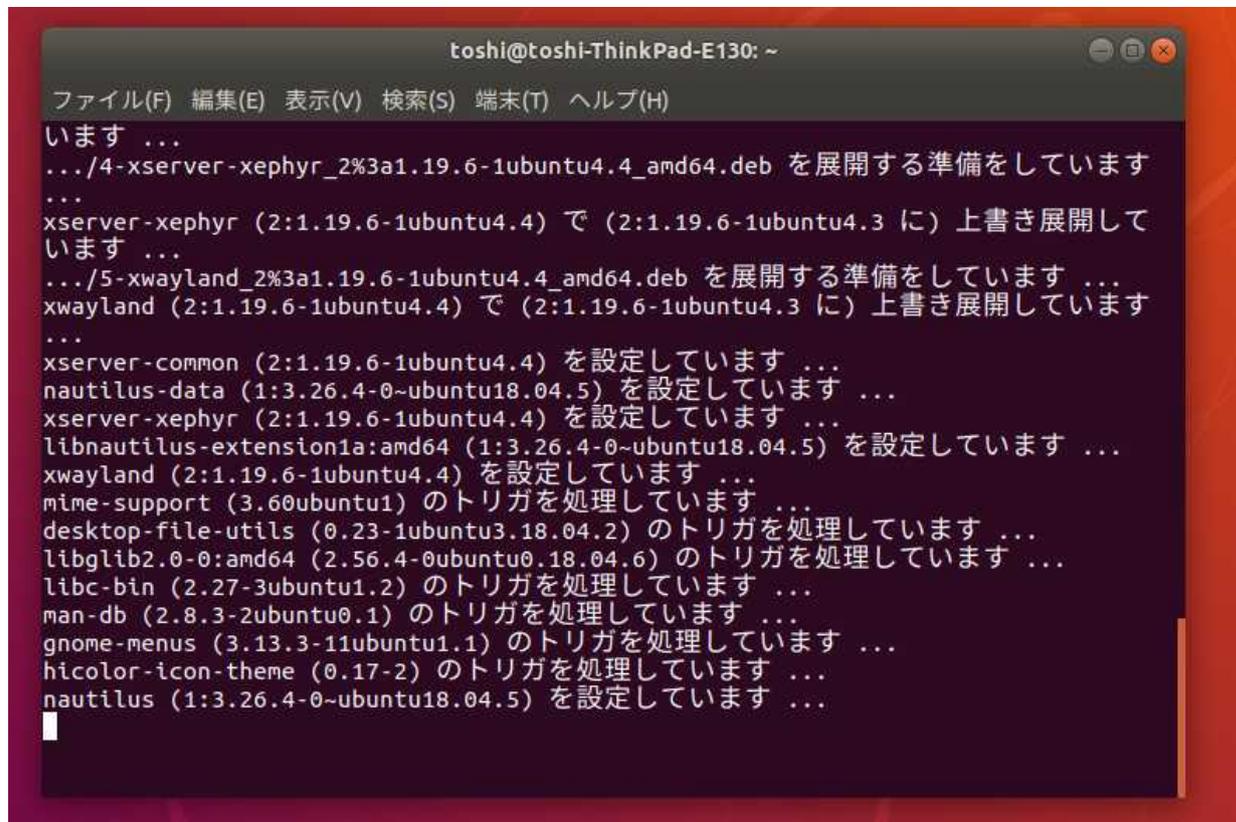
```
toshi@toshi-ThinkPad-E130:~$ sudo apt upgrade  
パッケージリストを読み込んでいます... 完了  
依存関係ツリーを作成しています  
状態情報を読み取っています... 完了  
アップグレードパッケージを検出しています... 完了  
以下のパッケージが自動でインストールされましたが、もう必要とされていません:  
  efibootmgr gir1.2-geocodeglib-1.0 libegl1-mesa libfwup1 libllvm8  
  libwayland-egl1-mesa ubuntu-web-launchers  
これを削除するには 'sudo apt autoremove' を利用してください。  
以下のパッケージはアップグレードされます:  
  libnautilus-extension1a nautilus nautilus-data xserver-common xserver-xephyr  
  xwayland  
アップグレード: 6 個、新規インストール: 0 個、削除: 0 個、保留: 0 個。  
2,706 kB 中 0 B のアーカイブを取得する必要があります。  
この操作後に追加で 4,096 B のディスク容量が消費されます。  
続行しますか? [Y/n]
```

「続行しますか?」という質問が最後に出ます。半角英数で y と入力して enter キーを押していきましょう。

「端末」を使う

```
xwayland
アップグレード: 6 個、新規インストール: 0 個、削除: 0 個、保留: 0 個。
2,706 kB 中 0 B のアーカイブを取得する必要があります。
この操作後に追加で 4,096 B のディスク容量が消費されます。
続行しますか? [Y/n] y
```

上図は y を入力したところ



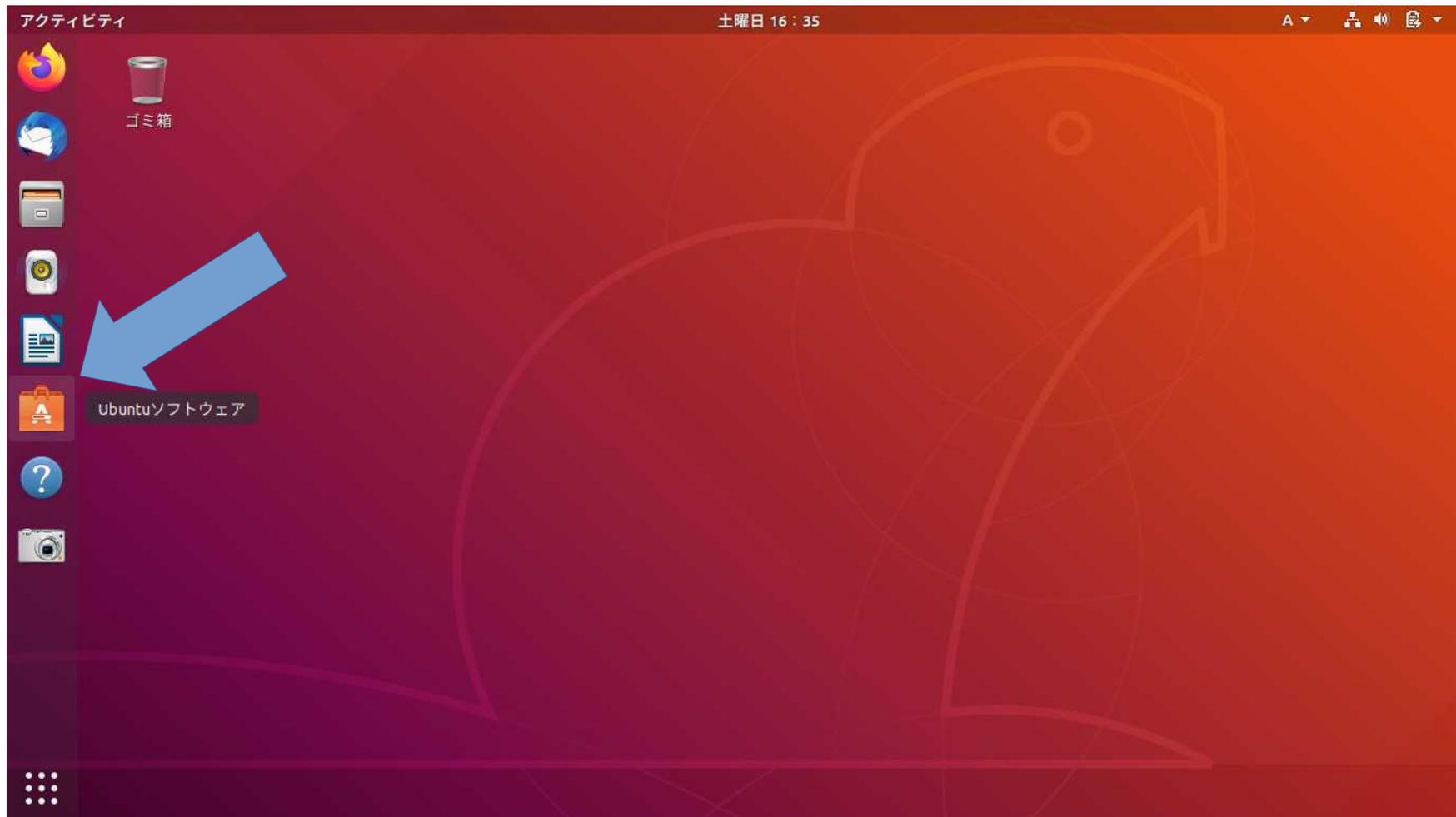
```
toshi@toshi-ThinkPad-E130: ~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
います ...
.../4-xserver-xephyr_2%3a1.19.6-1ubuntu4.4_amd64.deb を展開する準備をしています
...
xserver-xephyr (2:1.19.6-1ubuntu4.4) で (2:1.19.6-1ubuntu4.3 に) 上書き展開して
います ...
.../5-xwayland_2%3a1.19.6-1ubuntu4.4_amd64.deb を展開する準備をしています ...
xwayland (2:1.19.6-1ubuntu4.4) で (2:1.19.6-1ubuntu4.3 に) 上書き展開しています
...
xserver-common (2:1.19.6-1ubuntu4.4) を設定しています ...
nautilus-data (1:3.26.4-0~ubuntu18.04.5) を設定しています ...
xserver-xephyr (2:1.19.6-1ubuntu4.4) を設定しています ...
libnautilus-extension1a:amd64 (1:3.26.4-0~ubuntu18.04.5) を設定しています ...
xwayland (2:1.19.6-1ubuntu4.4) を設定しています ...
mime-support (3.60ubuntu1) のトリガを処理しています ...
desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) のトリガを処理しています ...
libglib2.0-0:amd64 (2.56.4-0ubuntu0.18.04.6) のトリガを処理しています ...
libc-bin (2.27-3ubuntu1.2) のトリガを処理しています ...
man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) のトリガを処理しています ...
gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) のトリガを処理しています ...
hicolor-icon-theme (0.17-2) のトリガを処理しています ...
nautilus (1:3.26.4-0~ubuntu18.04.5) を設定しています ...
█
```

再び、画面が動き出し上図のような表示が続き、少したつと画面が停止します。

「ソフトウェアのアップデート」 を使う



「ソフトウェアセンター」を使う



「ソフトウェアセンター」を使う

Synaptic をインストール



The screenshot shows the Ubuntu Software Center interface. The search bar at the top contains the text 'synaptic'. Below the search bar, three search results are displayed. The first result is 'Validity fingerprint Sensors Linux tools'. The second result, 'Synaptic Package Manager', is highlighted with a red rectangular box. A red arrow points from the bottom right of the image towards the 'Synaptic Package Manager' entry. The third result is 'Synaptic Button'. The interface also shows a top bar with 'Ubuntuソフトウェア' and a date '土曜日 16:37'. The left sidebar contains various application icons.

アクティビティ Ubuntuソフトウェア 土曜日 16:37

すべて(A) インストール済み(I) 更新(U)

synaptic

Validity fingerprint Sensors Linux tools A simple tool that helps initializing Validity fingerprint readers under linux, loading their binary firmware and initializing them. This tool currently only supports thes...

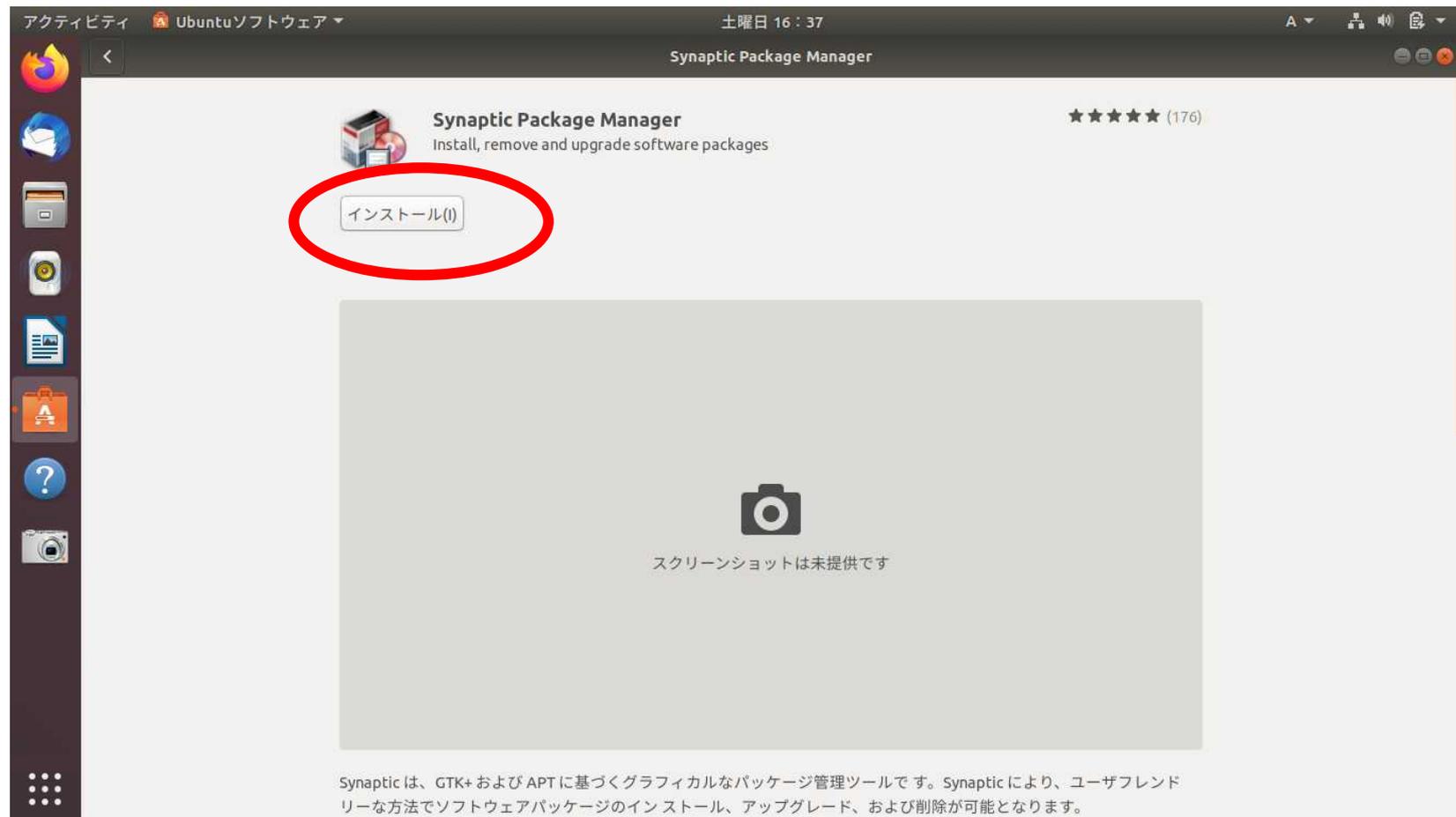
Synaptic Package Manager ★★★★★ Synaptic は、GTK+ および APT に基づくグラフィカルなパッケージ管理ツールです。Synaptic により、ユーザフレンドリーな方法でソフトウェアパッケージのイ...

マウスとタッチパッド ★★★★★ Cinnamon is a desktop environment which provides advanced innovative features and a traditional user experience. The desktop layout is similar to GNOME 2. The...

Synaptic Button ★★★★★ A button to easily access Synaptic Package Manager. Credit to extensions.gnome.org/extension/877/empathy-button/
ソース: extensions.gnome.org

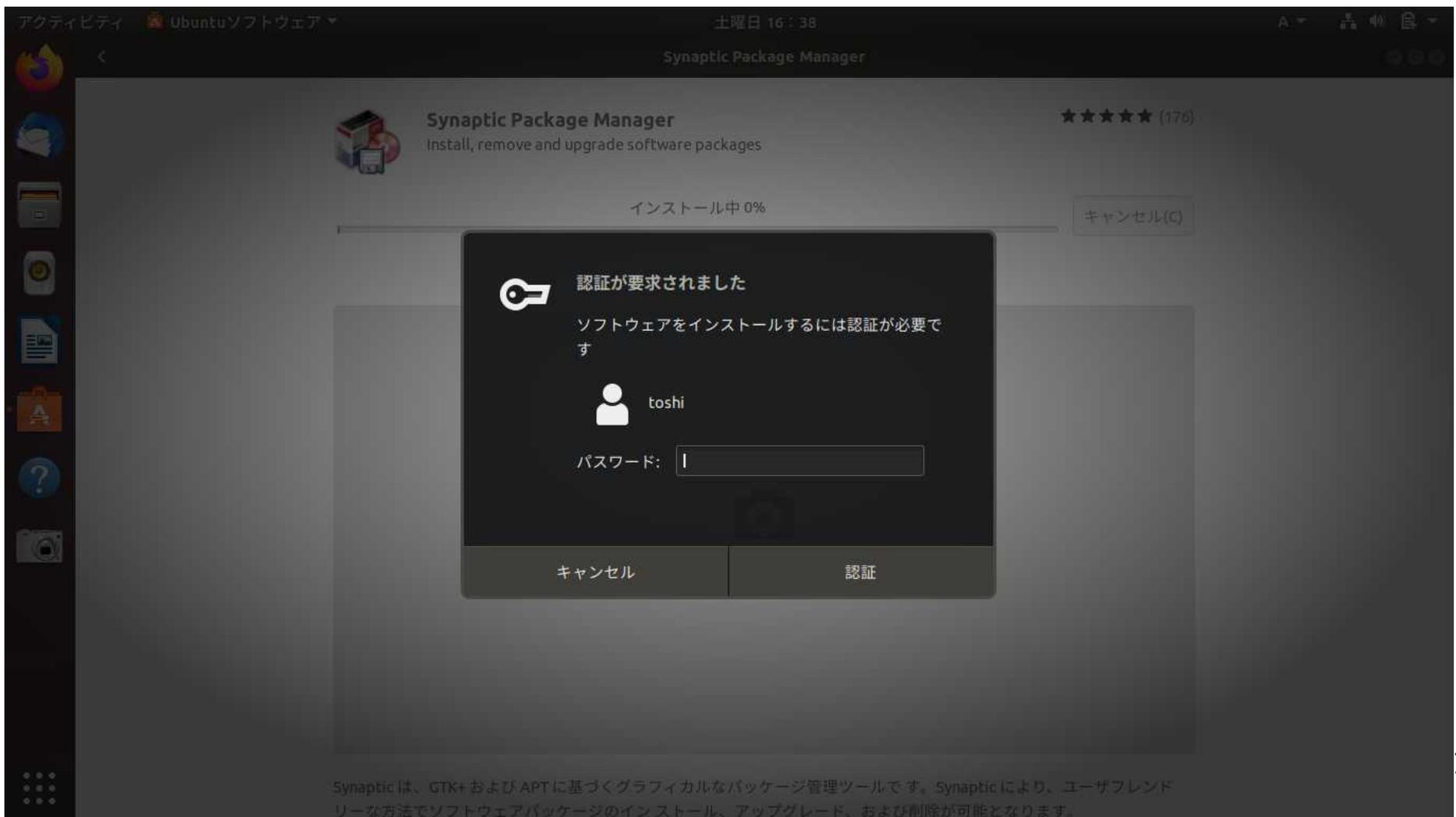
これを選択してクリック

「ソフトウェアセンター」を使う



「ソフトウェアセンター」を使う

パスワードを入力します。



「Synaptic」を使う

Synaptic という名称のアイコンを探し、クリックします



「Synaptic」を使う

Synaptic を起動すると再度パスワードをきかれるので、パスワードを入力します。

