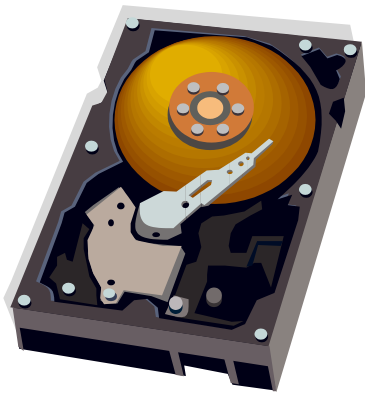


■第2章■ パソコンの中をのぞいてみましょう

STEP 1. ハードディスクの大きさを確認する

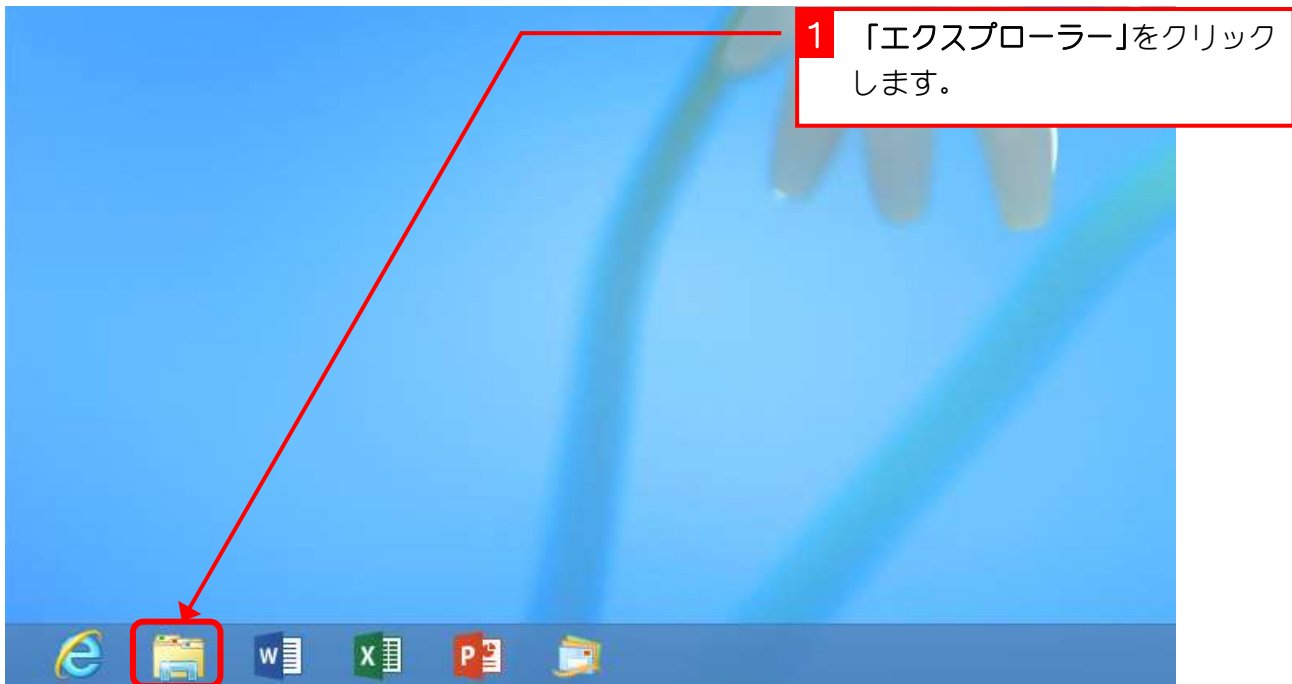


「ハードディスク」は代表的な記憶装置の一つでパソコンのデータはすべてこのハードディスクの中に入っています。

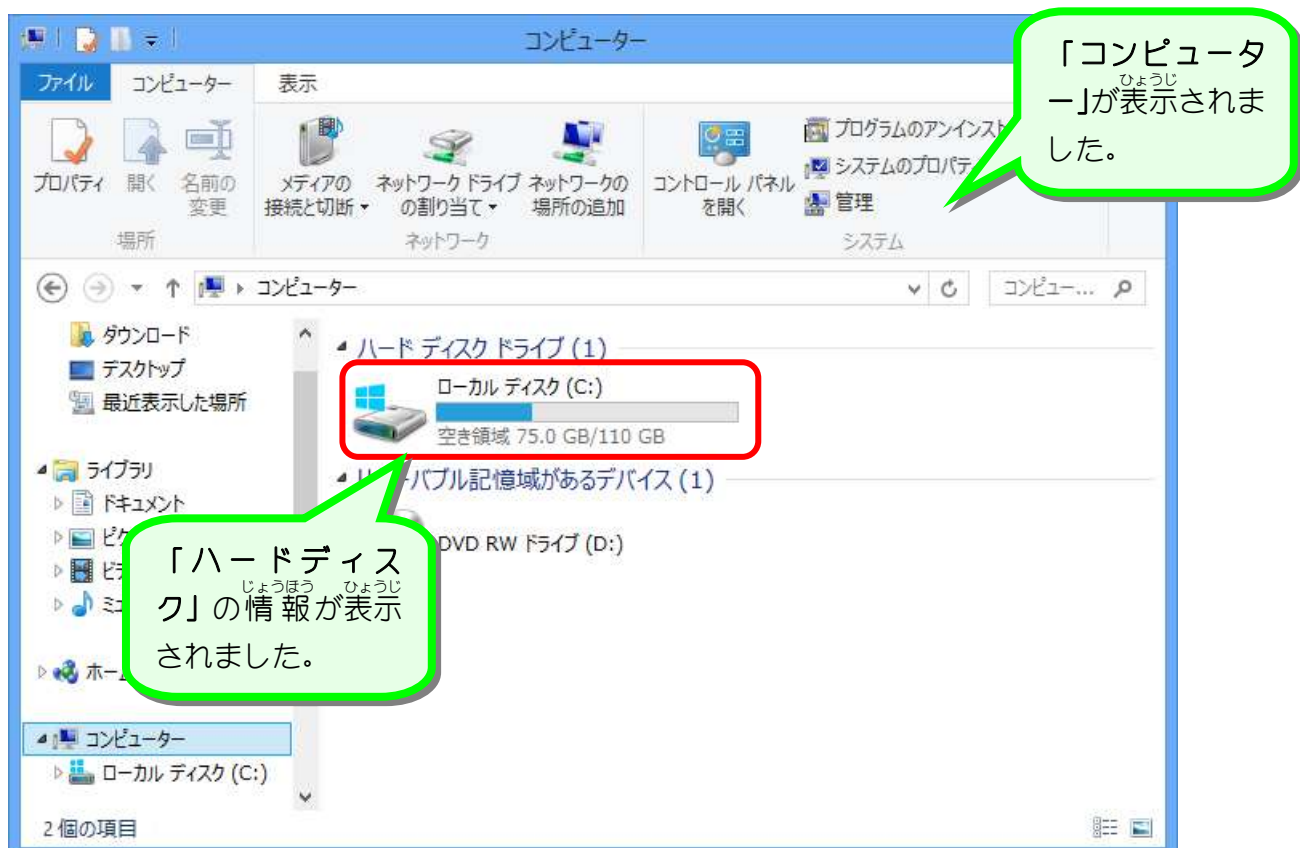
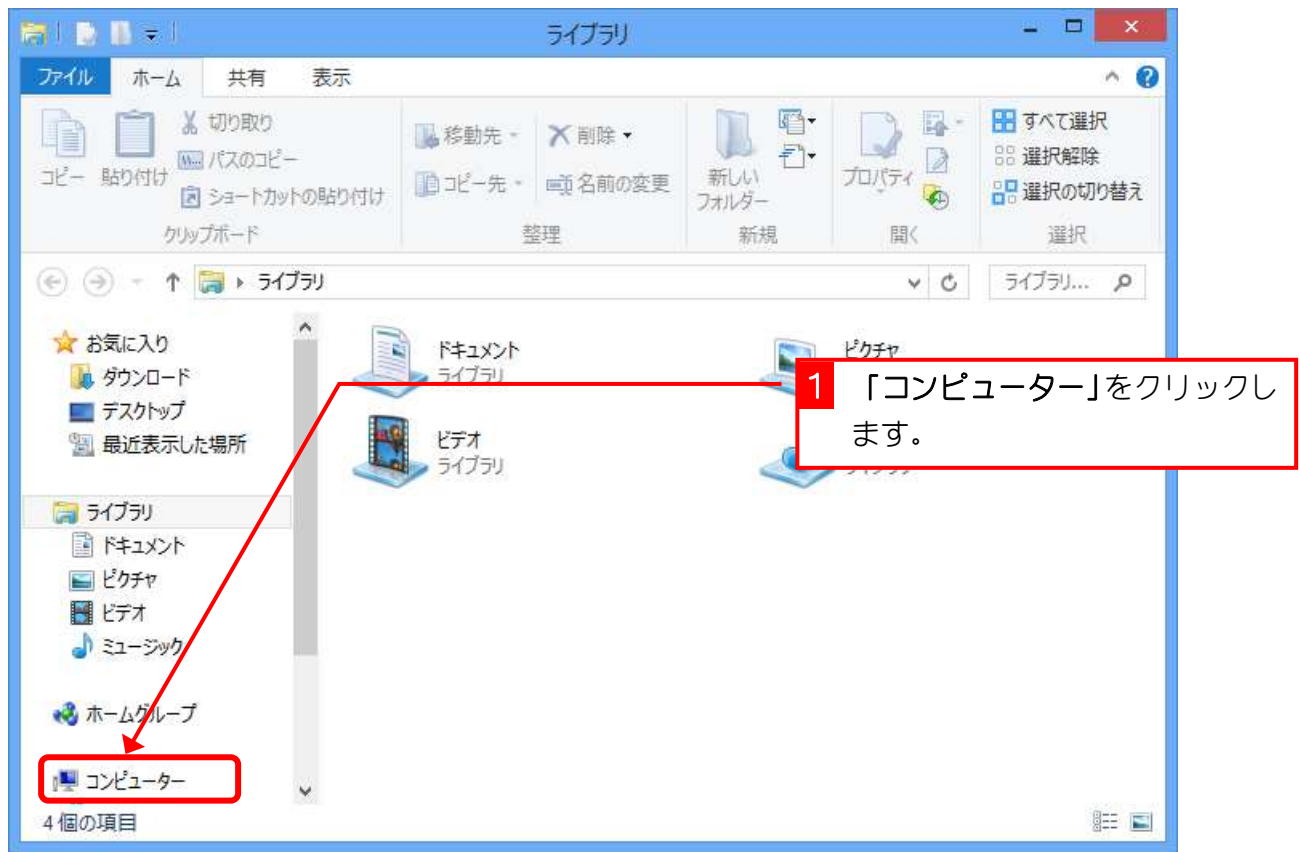
「ハードディスク」は、薄い金属のディスク(円盤)を一定の間隔で何枚も重ね合わせた構造になっていて、これをモーターで高速に回転させてデータを読み書きしています。

このため「ハードディスク」は振動に非常に弱く、パソコンで故障が一番多い部品です。

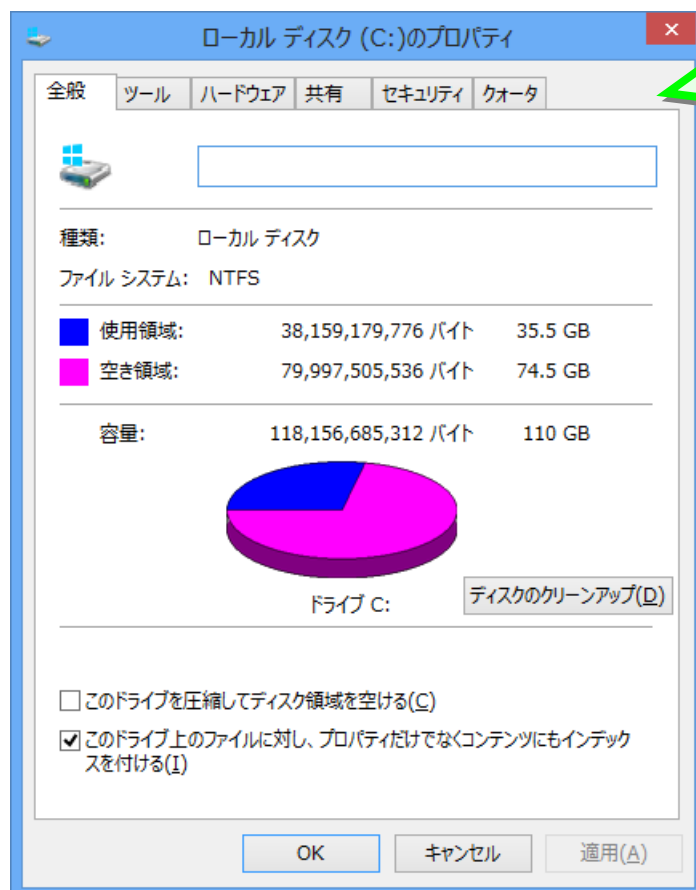
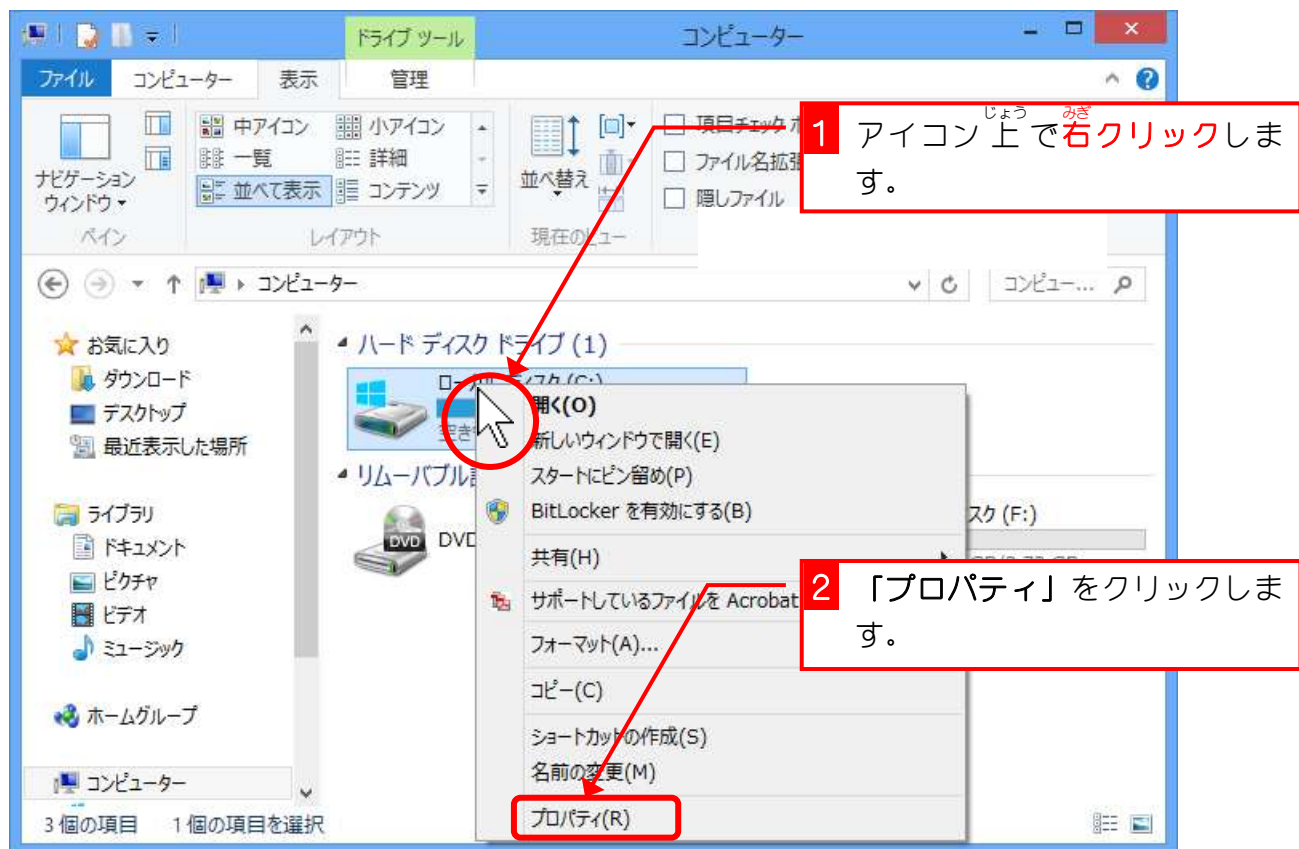
1. コンピューターを開きましょう



2. ハードディスクの^{おお}大きさを^{かくにん}確認しましょう



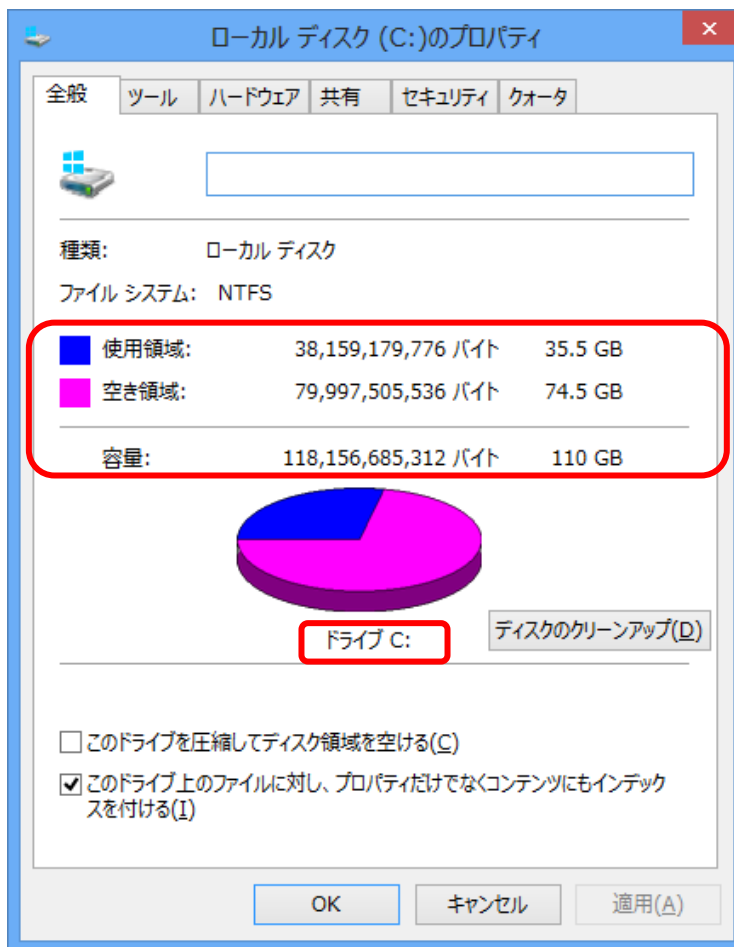
3. プロパティを開いて詳しく確認しましょう



ハードディスクドライブの「プロパティ」が表示されました。

プロパティとは、「そのもの持っている性質を表すデータ」というような意味ですが、この場合は「内容の確認やいろいろな設定をする画面」といったところです。

4. 容量を確認しましょう



「ドライブ C」の全体の容量は 110GB (ギガバイト)。そのうち使用しているのが 35.5GB、空いているのが 74.5GB ということがわかります。

解説 データの単位

パソコン内のデータはすべて「0」か「1」で記憶されています。これがデータの最小の単位で「ビット」と呼びます。

「0」と「1」だけだとデータとして扱いにくいので 8 ビットをまとめたものを「1 バイト」と呼びます。

データが大きくなると呼び方も変わってきて、

1 バイト (1 B と書きます) が 1024 個で 1 キロバイト (1 KB)、
 1 キロバイト (1 KB) が 1024 個で 1 メガバイト (1 MB)、
 1 メガバイト (1 MB) が 1024 個で 1 ギガバイト (1 GB) となります。

上の例のドライブ C の容量を見ると

118,156,685,312 B (バイト) \div 1,024 = 115,387,388 KB (キロバイト)

115,387,388 KB (キロバイト) \div 1,024 \approx 112,683 MB (メガバイト)

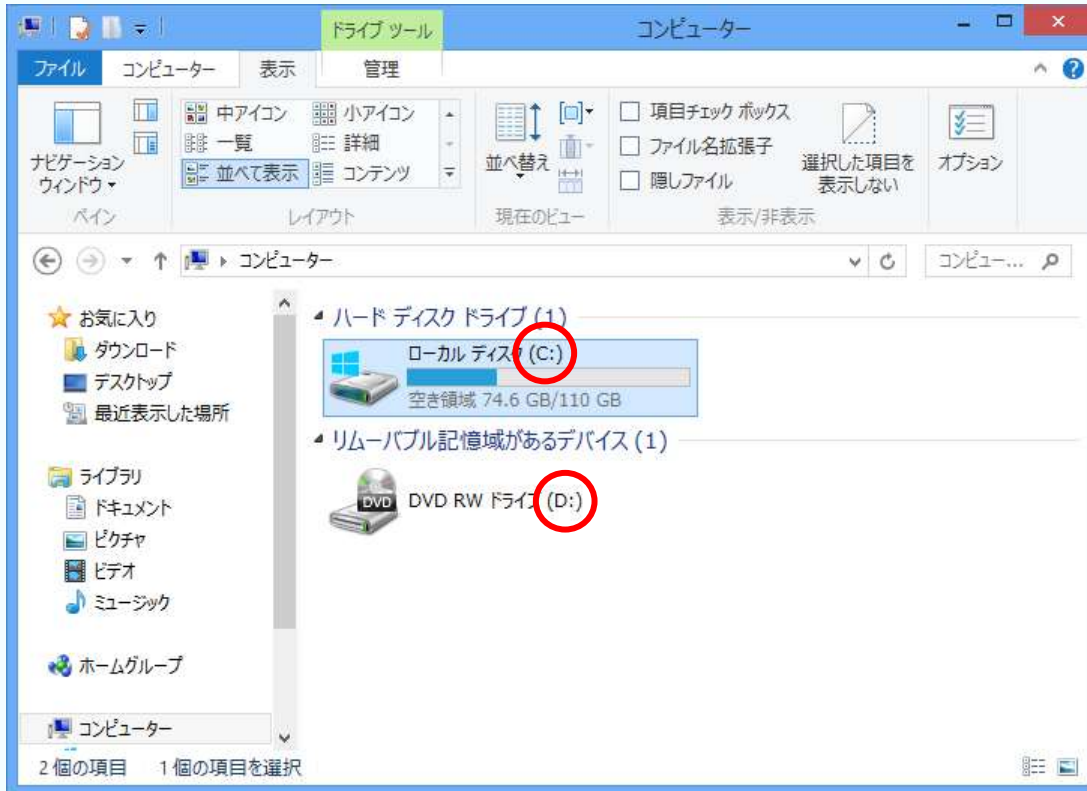
112,683 MB (メガバイト) \div 1,024 \approx 110 GB (ギガバイト)

となります。

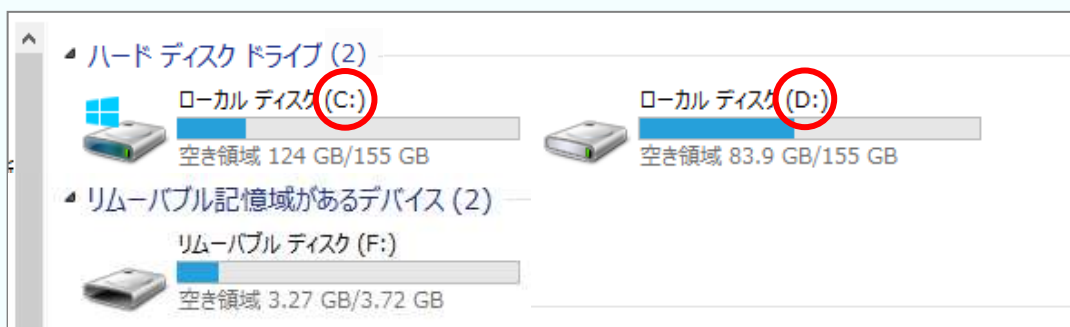
参考 ドライブレター（ドライブ文字）

フロッピーディスクドライブやハードディスクなどの記憶装置（ドライブ）を識別するために各機器に A から Z までのアルファベット 1 文字を割り当てています。このアルファベットをドライブレター（ドライブ文字）といいます。

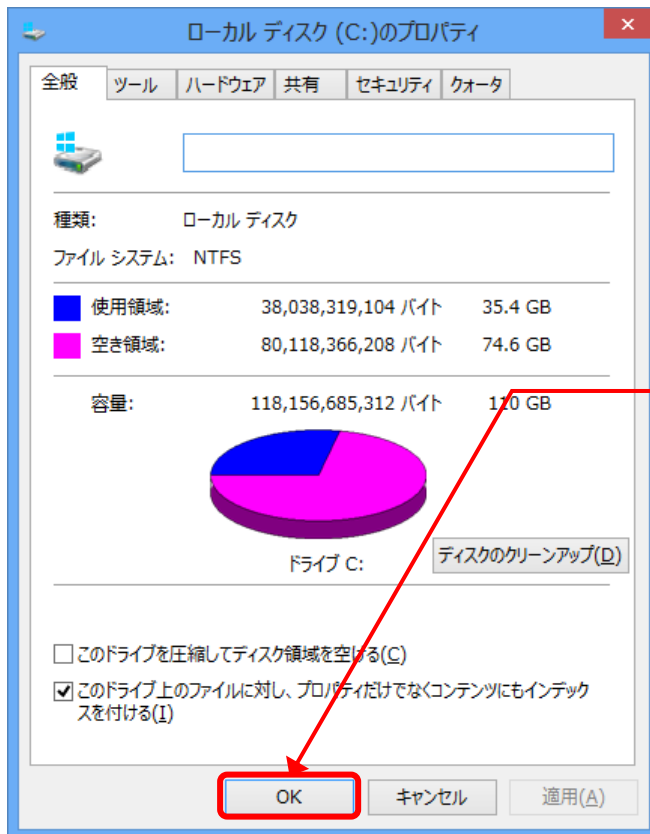
ハードディスクは「ドライブ C」が基本になっています。コンピューターを開くとこれを確認することが出来ます。ハードディスクはドライブ C、それ以外はパソコンによってまちまちです。



また、パソコンによってはハードディスクはひとつしか入っていないのに、ハードディスクドライブが 2 つ以上ある場合があります。これはひとつのハードディスクをいくつかに分けてそれぞれ別のドライブとして使用しているからです。下の例では 1 つのハードディスクをドライブ C とドライブ D の 2 つに分けて使用しています。



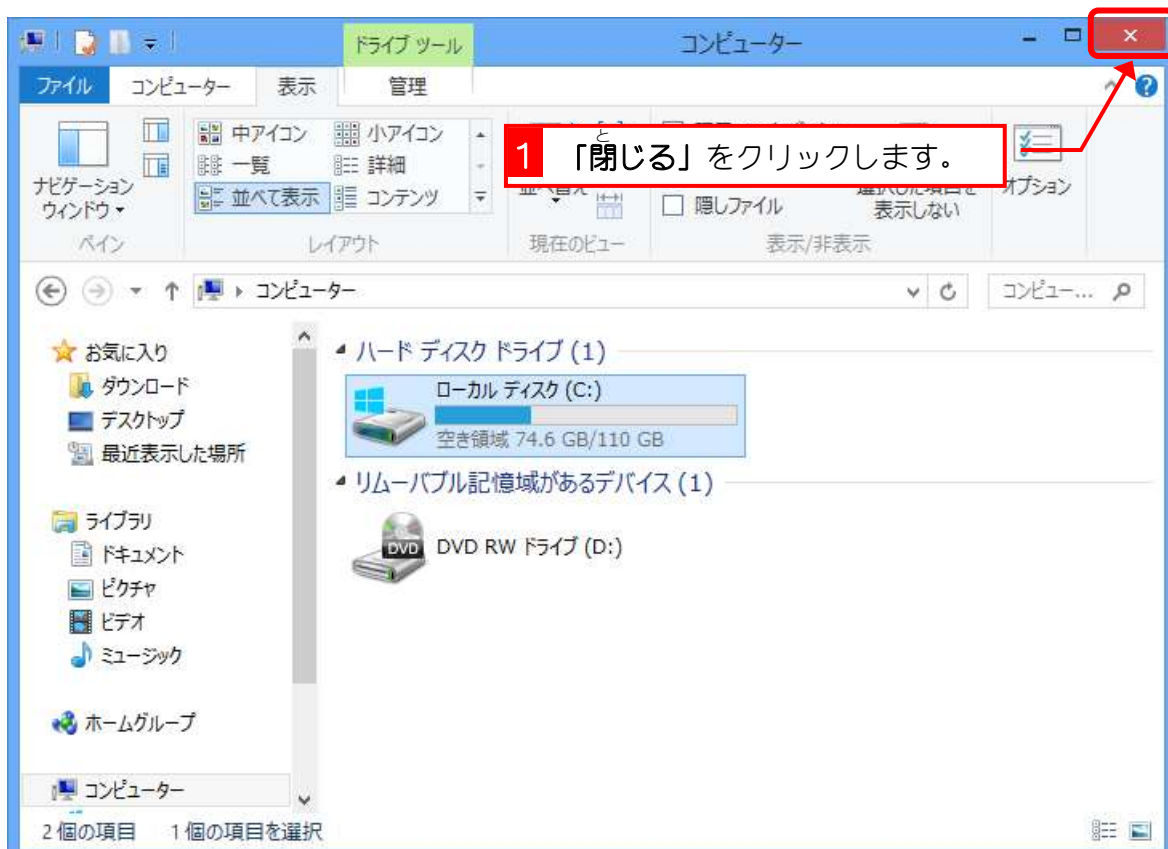
5. プロパティを閉じましよう



1 「OK」をクリックします。

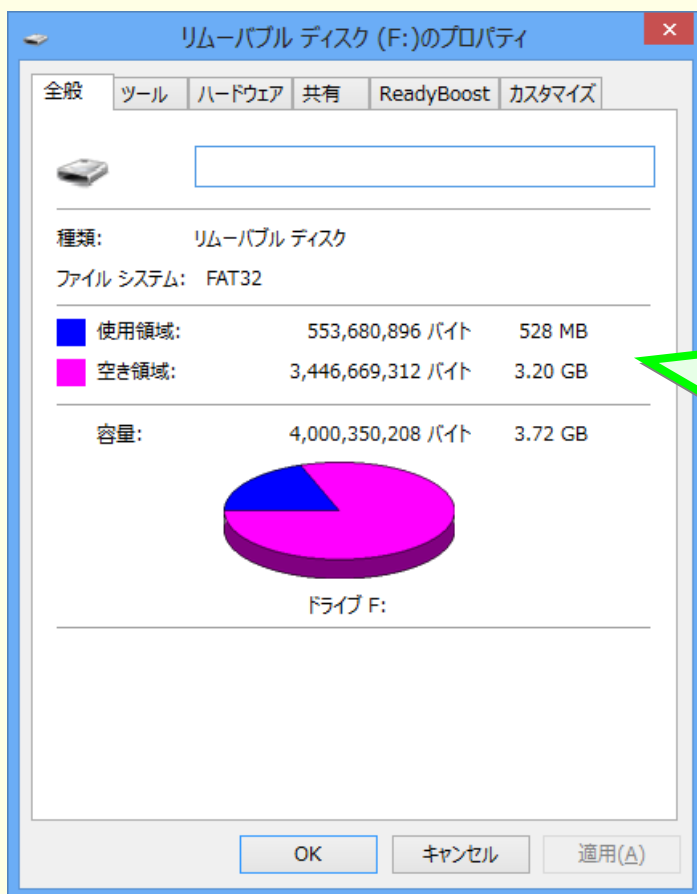
なに へんこう
何も変更していないので「キャンセル」でもかまいません。

6. コンピューターを閉じましよう



練習問題

- パソコンにUSBメモリをセットしましょう。
- コンピューターを開きましょう。
- プロパティでUSBメモリの空きを確認しましょう。

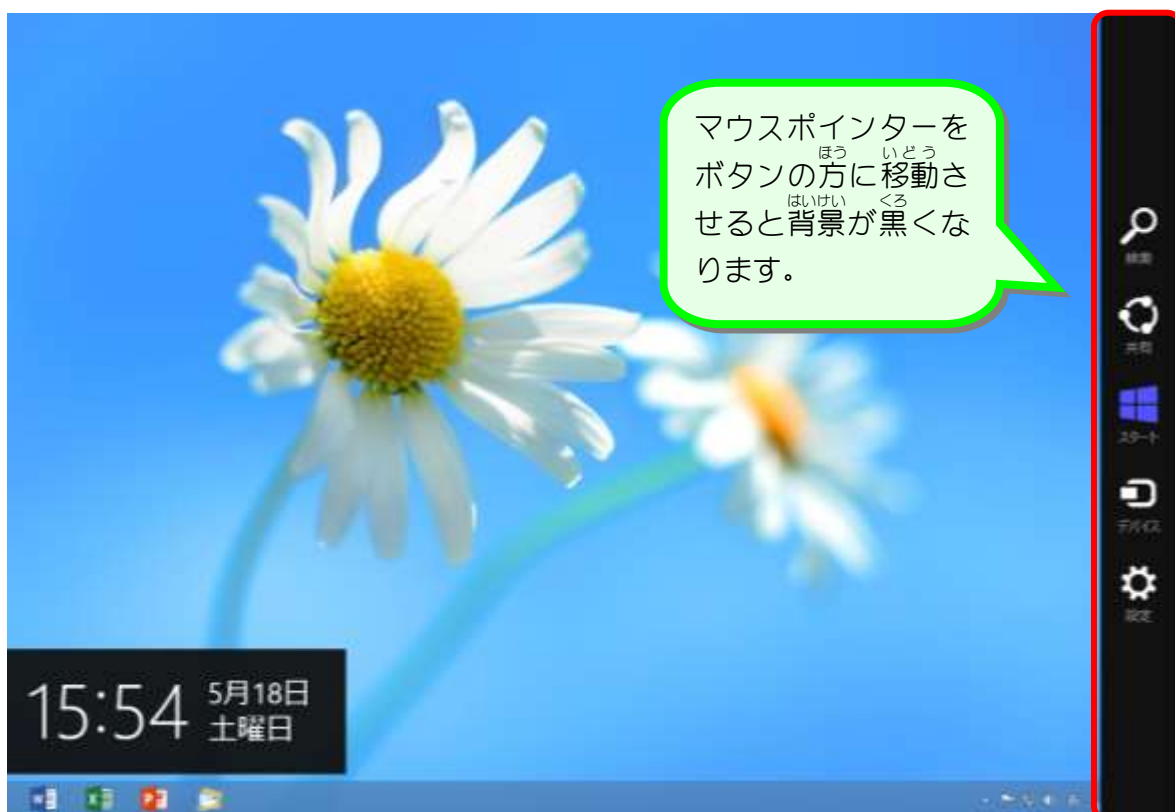
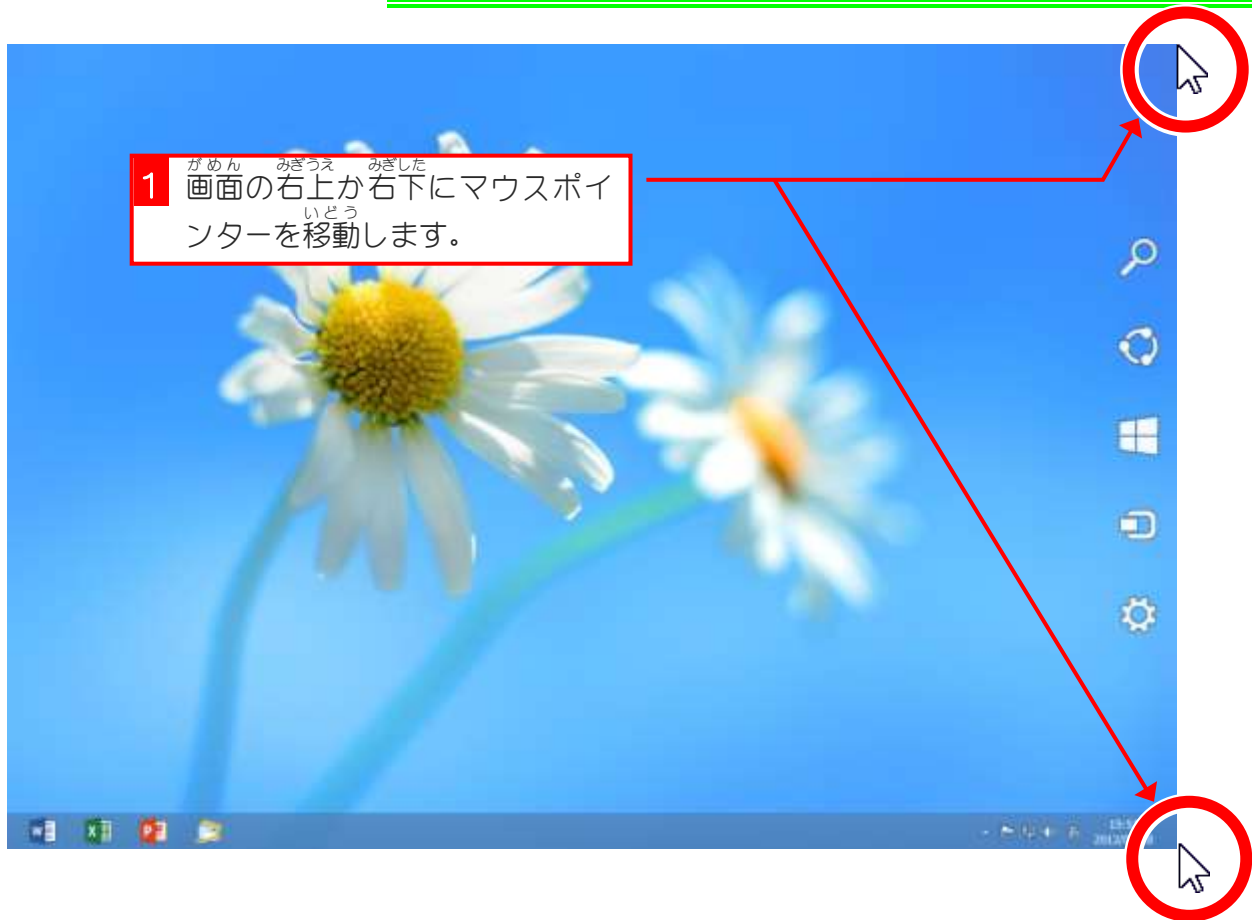


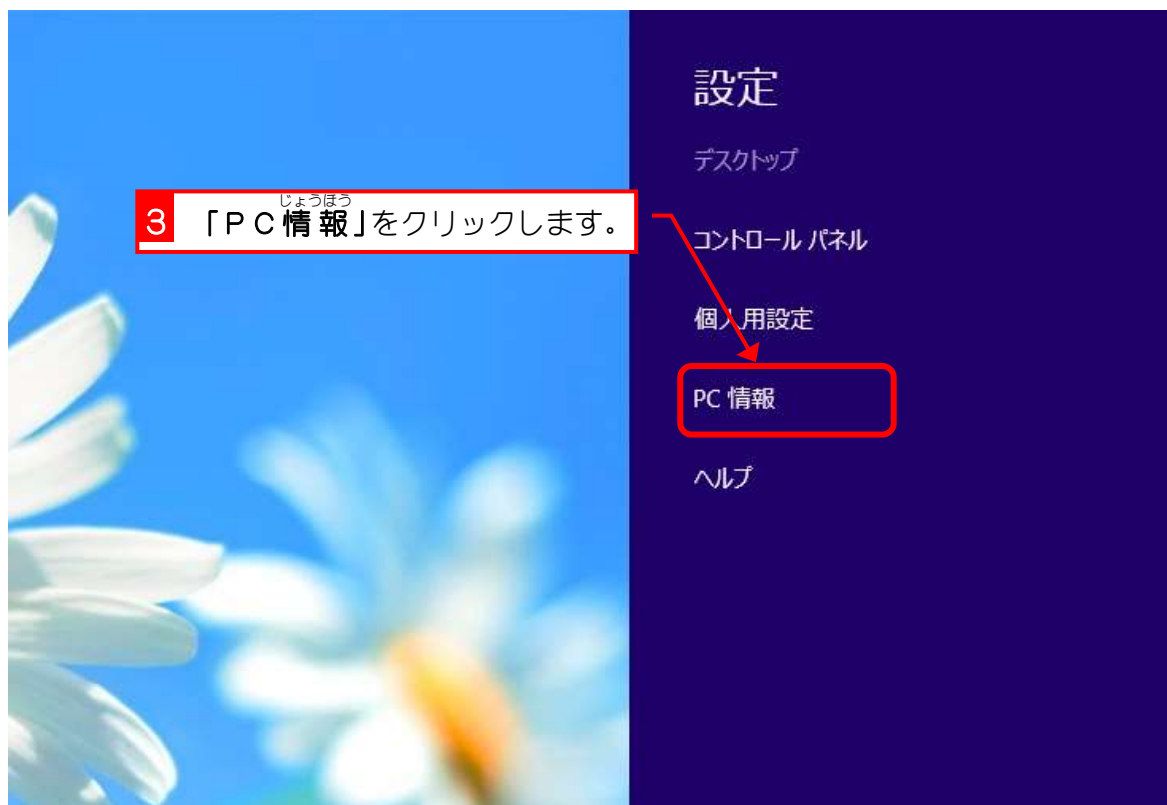
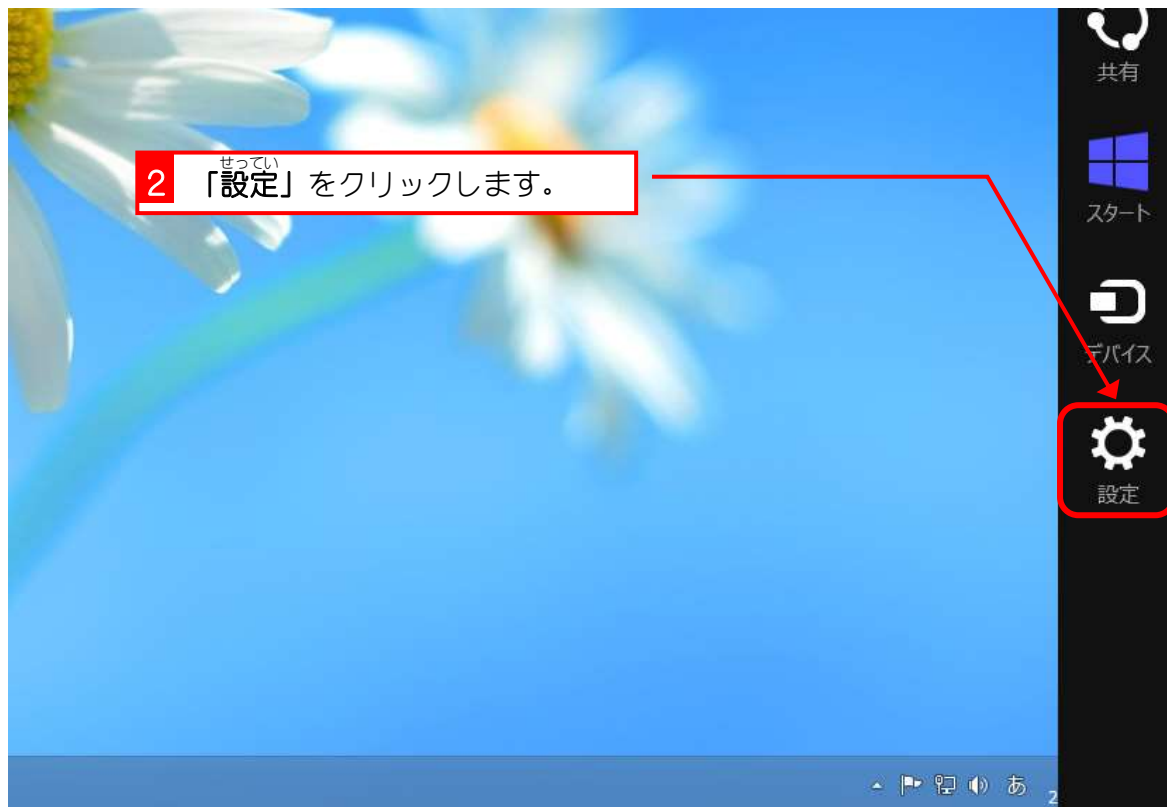
この画面は例です。
空き容量は違うかもしれません。

- 開いているウィンドウをすべて閉じ、USBメモリを取り出しましょう。

STEP 2. メモリサイズを確認しましょう

1. 「コンピューターのプロパティ」を開きましょう





The screenshot shows the Windows 8 System Information page. A callout box with a green border points to the 'Installed memory (RAM)' entry, which is highlighted with a red box. The callout text explains that the value '8.00 GB' represents the memory capacity, and that 8 GB (Gigabytes) of memory is currently loaded.

システム

コントロール パネル > システムとセキュリティ > システム

コントロール パネル ホーム

- デバイス マネージャー
- リモートの設定
- システムの保護
- システムの詳細設定

コンピューターの基本的な情報の表示

Windows のエディション

Windows 8 Pro
© 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.
[Windows の新しいエディションで機能を増やす](#)

システム

評価: **4.5** Windows エクスperiences インデックス

プロセッサ: Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU @ 2.93 GHz

実装メモリ (RAM): **8.00 GB (7.70 GB 使用可能)**

システムの種類: 64 ビットオペレーティング システム、x64 ベース プロセッサ

ペンとタッチ: このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用できません

コンピューター名、ドメインおよびワークグループの設定

コンピューター名: PS-01 [設定の変更](#)

フル コンピューター名: PS-01

コンピューターの説明:

ワークグループ: WORKGROUP

Windows ライセンス認証

Windows はライセンス認証されています。 [Windows ライセンス認証の詳細を表示](#)

プロダクト ID: 00178-10777-24088-AA920

関連項目

- アクション センター
- Windows Update
- パフォーマンスの情報とツール

「8.00GB」がメモリの容量を表しています。8GB（ギガバイト）のメモリが載っていることがわかります。

参考 メモリとハードディスク

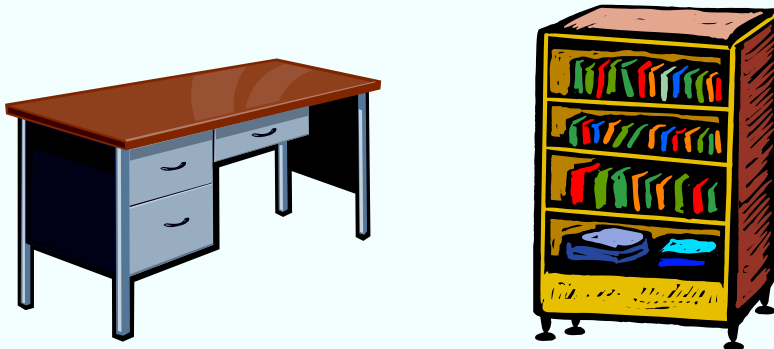
メモリとハードディスクはともにプログラムやデータを記憶するための装置です。この二つの記憶装置はどのように使われているのでしょうか。

メモリは一時的な記憶装置で、電源を切るとそこにあるデータは消えてしまいます。それに対してハードディスクは電源を切ってもデータは消えません。ただ、データを読み書きするスピードは圧倒的にメモリのほうが速いのです。

パソコンではハードディスクをプログラムやデータの保存場所として、メモリを実際の作業に使用する作業スペースとして利用しています。

パソコンでプログラムが実行される場合、ハードディスクに保存されているプログラムやデータがメモリに読み込まれ、読み込まれた内容をもとにCPUというパソコンの頭脳に当たる装置がさまざまな処理をしているのです。

例えて言うならメモリは机で、ハードディスクは書棚に当たります。何か仕事をするときには、書棚（ハードディスク）から書類を取り出し、机の上（メモリ）に広げます。これが「ファイルを開く」という作業です。仕事が終われば書類をまた書棚に戻します。これが「保存」という作業に当たります。



机が狭いと思うように書類を広げることが出来ません。机の上に置けなくなった書類はそのつど書棚に戻さなければなりません。実際にメモリが小さいとメモリに収まりきれなくなったデータはそのつどハードディスクに戻しているのです。このためパソコンにのっているメモリが少ないとパソコンの処理が非常に遅くなることがあります。

5 開いているウィンドウを閉じましょう