

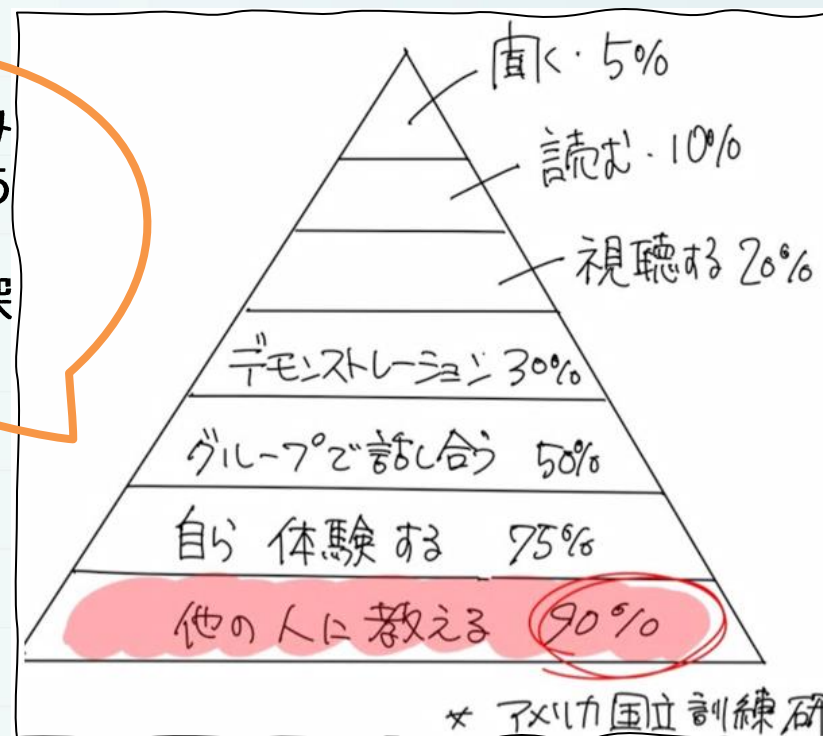


# プログラミングの世界を歩こう！

プログラミングの世界を知るにはその世界で使われている  
ことばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを  
習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。

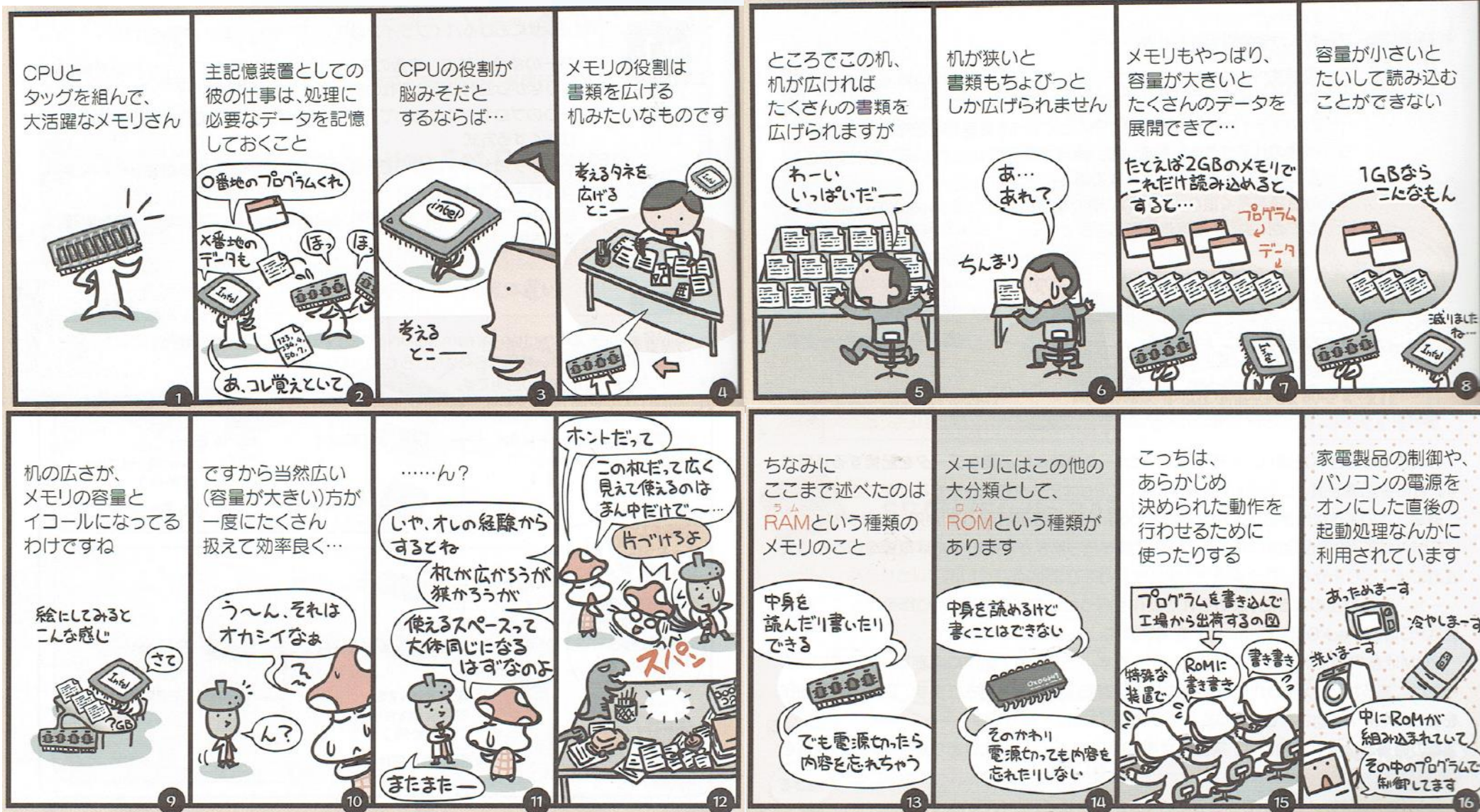
ラーニングピラミッド



学んだことはみ  
んなに教えてあ  
げよう！  
もっと理解が深  
まるよ！

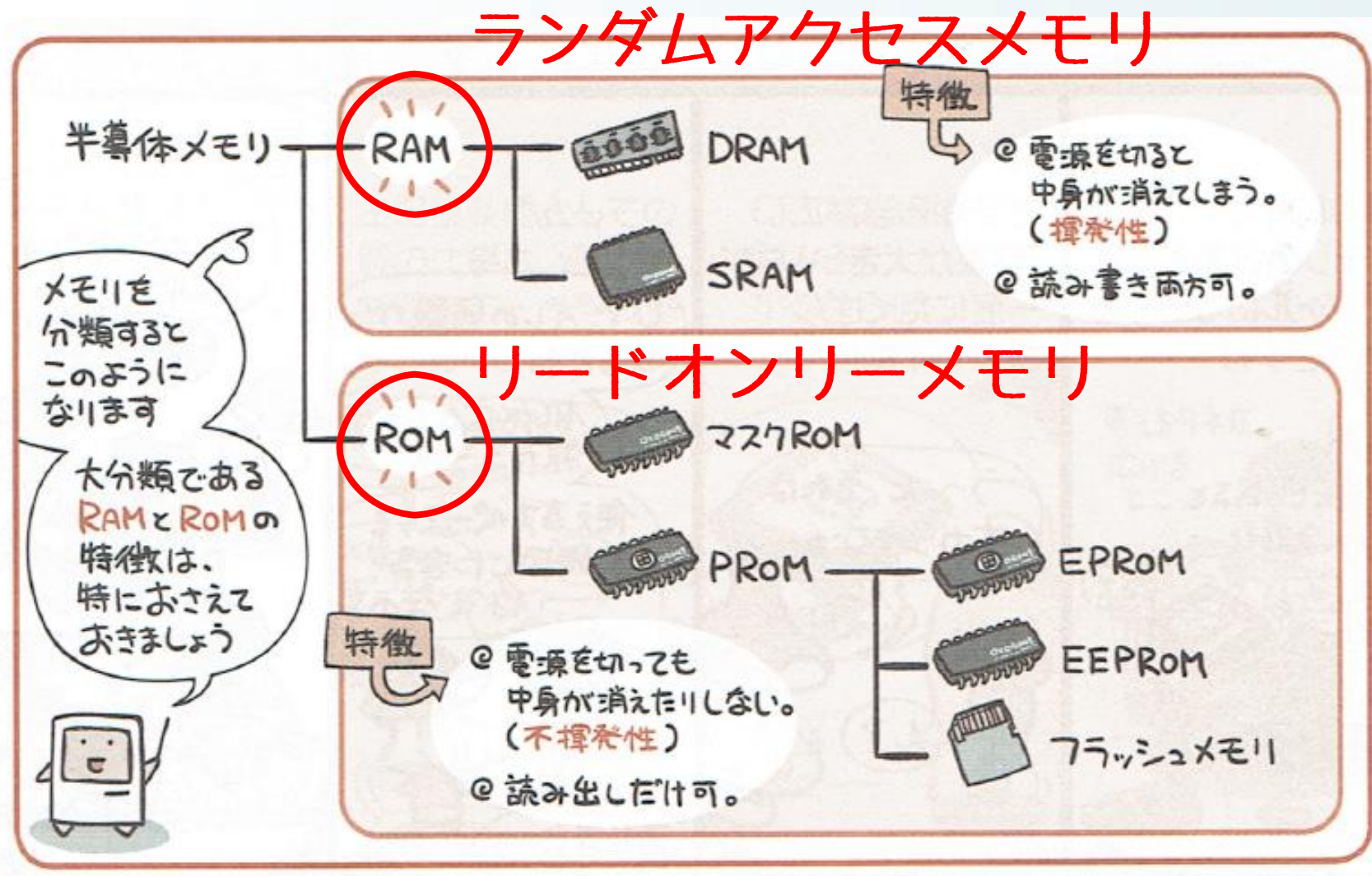
# メモリって？

メモリとは、CPUが処理を実行するための作業スペースのこと。



# メモリって？

メモリにはRAM（ラム）とROM（ロム）があることを知っておこう。



# メモリって？

パソコンのRAM（ラム）とROM（ロム）の大きさを確認しよう。

## RAM（ラム）

### 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 10 Home

© 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

#### システム

プロセッサ:	Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz 2.90 GHz
実装メモリ (RAM):	8.00 GB
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:	10 タッチ ポイントでのタッチのサポート

#### 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:	DESKTOP-NDIFNCM
フル コンピューター名:	DESKTOP-NDIFNCM
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。 [マイクロソフト ソフトウェア ライセンス条項を読む](#)

プロダクト ID: 00325-95800-00000-AAOEM

## ROM（ロム）

### 記憶域

ストレージ センサーは、一時ファイルやごみ箱の内容などの不要なファイルを削除して、自動的に空き領域を増やすことができます。

オン

[ストレージ センサーを構成するか、今すぐ実行する](#)

### Windows (C:) - 238 GB



記憶域の使用状況と、空き領域を増やす方法を示します。

ドキュメント	30.1 GB
<a href="#">ドキュメント フォルダーを管理する</a>	
アプリと機能	21.3 GB
<a href="#">使用されていない、または不要なアプリと機能をアンインストールする</a>	
その他	10.9 GB
<a href="#">その他の大きいフォルダーを管理する</a>	
ピクチャ	7.80 GB
<a href="#">ピクチャ フォルダーを管理する</a>	

# 参考



RAMは読み書き可で揮発性、  
ROMは読み出し専用で不揮発性が特徴です。

これまでも述べた通り、メモリはコンピュータの動作に必要なデータを記憶する装置です。特に主記憶装置としてのメモリがないと、CPUはデータを読み出すことができません。

通常、このような用途には、RAM (Random Access Memory) が用いられます。

RAMは読み書きが自由にできるという特徴を持ちますが、その中身は電源を切ると消去されて後に残りません。この性質を「揮発性」と呼びます。

一方、家電製品のように「決められた動作を行うだけの特定用途向けコンピュータ」の場合はROM (Read Only Memory) を用います。

ROMは基本的には読み出し専用のメモリです。そのため、動作に必要なプログラムやデータは、あらかじめメモリ内に書き込まれた状態で工場から出荷されます。決められた動作を行うだけなので、これで事足りてしまうわけですね。

この時書き込まれた内容は、電源の状態に関係なく消えることはありません。この性質を「不揮発性」と呼びます。

# メモ



# プログラミング教室の テクノロ

なまえ：