



プログラミングの 世界の歩き方

「ビッグテック」



プログラミングの世界を歩こう！

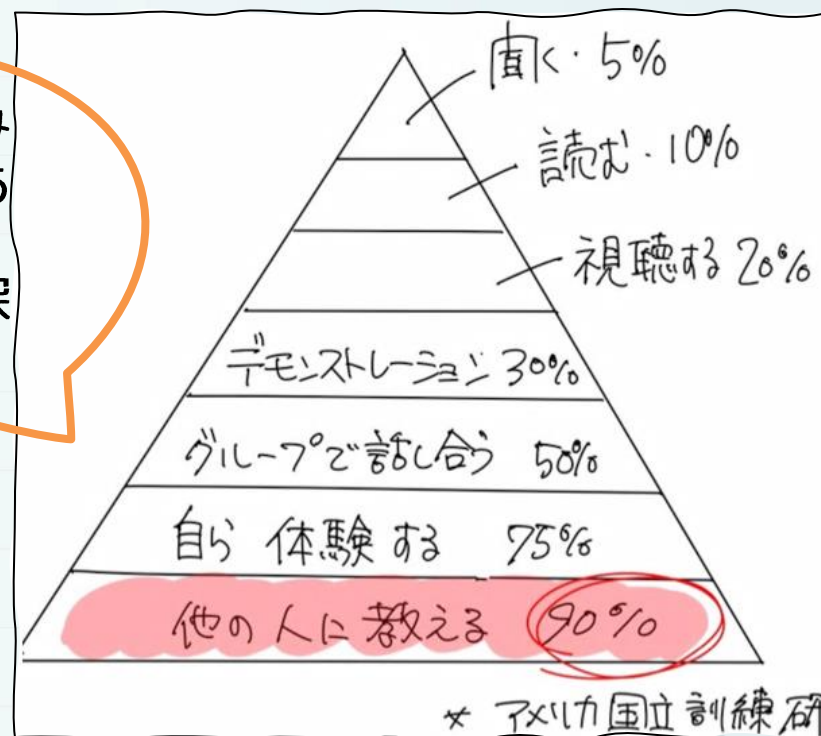
プログラミングの世界を知るにはその世界で使われている
ことばを知ることが大切だ。

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。



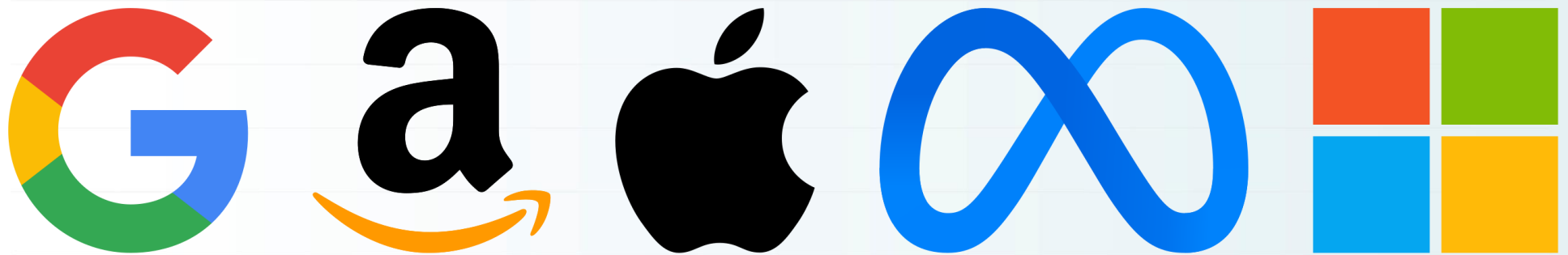
学んだことはみ
んなに教えてあ
げよう！
もっと理解が深
まるよ！

ラーニングピラミッド



ビッグテックって？

世界で支配的な影響力をもつ巨大IT企業の総称。一般的に米国のGAFAM（ガーファム）とよばれる企業群を指す。GAFAMはGoogle（Alphabet）、Apple、Facebook（Meta）、Amazon.com、Microsoftの5社。いずれも膨大な個人情報・顧客情報を有する巨大プラットフォームである。



ビッグテックの株式時価総額は800兆円を超え、すでに日本のGDPを超えて世界第3位の経済規模を持つ大国と同様の存在として成長しつつある。

GAFAMを構成する企業

GAFAMの創業時期や代表的な製品やサービス、最近の動向について確認する。

Google(グーグル)



1998年9月にラリー・ページとセルゲイ・ブリンによって創設され、わずか20年で従業員数約14万人の巨大企業へと成長する。

Googleの中核は検索エンジンだが、メールソフトの「Gmail」やWebブラウザ「GoogleChrome」、動画配信サービスの「YouTube」、スマホOS「Android」など、Googleが提供するサービスは多岐にわたる。

Googleは「世界中の情報を整理し、世界中の人々がアクセスできて使えるようにすること」を企業目標に掲げて、数多くのサービスから得たデータを生かしてさらなるサービスを展開している。

GAFAMを構成する企業

Apple(アップル)



1976年4月スティーブ・ジョブズとスティーブ・ウォズニアックによって創設された。

AppleはiPhoneやMacなどのハードウェア製品、付随するソフトウェア開発を行っているが、自社でソフト開発とハード開発を一貫して行っていることが特徴的。

シンプルでスタイリッシュなデザインから、「デジタル端末はすべてApple製品」というユーザーも多い。

Appleは、ミッションや企業理念をWebサイトなどに掲載していないが、プレリリースで「Appleの10万人以上の従業員は、地球上で最高の製品を作り、私たちが見つけたよりも良い世界に導いていきます。」という文章が掲載されている。

GAFAMを構成する企業

Facebook(Meta Platforms, Inc.)



Facebookは、2004年2月にマーク・ザッカーバーグ他4名によって創設される。

同社が提供するサービス「Facebook」は世界最大級のSNSとも呼ばれ、世界の4人に1人がユーザーと言われている。

世界的なIT企業として知られるFacebookは2021年10月28日には社名を「Meta Platforms」に変更した。

社名を変える直接の理由は、仮想現実（VR）や拡張現実（AR）などの技術を活用するメタバースの構築を優先させるため、2021年だけで約100億ドルが投じられている。

同社のミッションは創業以来「人と人との繋がりをサポートし、よりオープンで繋がった世界を実現する」であったが、2017年に「コミュニティ作りを応援し、人と人がより身近になる世界を実現する」に変更された。

GAFAMを構成する企業

Amazon(アマゾン)



世界最大級の通販サイトとして知られる「Amazon」は、1994年7月、シアトルにあるジェフ・ベゾス氏の自宅ガレージで「Cadabra.com」という社名でスタートした。

翌年、社名を“ Amazon.com”に変更し、本格的に事業をスタート。わずか1ヶ月でアメリカ全州、世界45カ国へ本を発送し、2ヶ月後には、1週間の売上が2万ドルにまで達する。

設立から3年後の1997年、米株式市場ナスダックへの上場を果たし、2001年のITバブル崩壊を乗り越えて、2005年には「Amazon prime」、2007年に「Kindle」、2015年に「prime Video」などサービスを拡大。

Amazonのビジョンは「地球上で最もお客様を大切にする企業になること」であり、創業者ジェフ・ベゾス氏が頻繁に使う言葉のひとつである「顧客は常に正しい」にも表れている。

GAFAMを構成する企業

Microsoft(マイクロソフト)



アメリカの最大手のソフトウェア開発会社Microsoftは、1975年にビル・ゲイツ氏とポール・アレン氏によって設立。

Microsoftは、1985年に世界で初めてPC向けのOSであるWindowsを開発、1990年に「Excel」、「Word」、「PowerPoint」などビジネスになくてはならないソフトウェア「Microsoft Office」を販売する。

さらに、1995年にウェブブラウザの「Internet Explorer」をリリースしている。

ビル・ゲイツが1980年代に掲げたミッションは「すべてのデスクと、すべての家庭に1台のコンピューターを」であった。

その後、何度か変更を繰り返し、現在は、2014年にCEOに就任したサティア・ナデラ氏によって「地球上のすべての個人とすべての組織がより多くのことを達成できるようにする」をミッションとして掲げている。

メモ



プログラミング教室の テクノロ

なまえ：