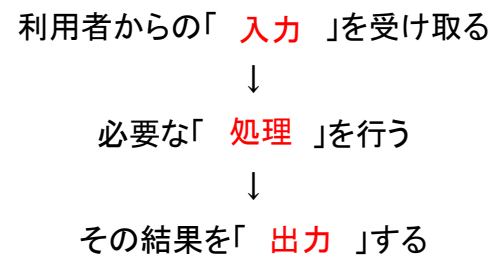


コンピュータによる処理のしくみ (教科書 p.206, 207)

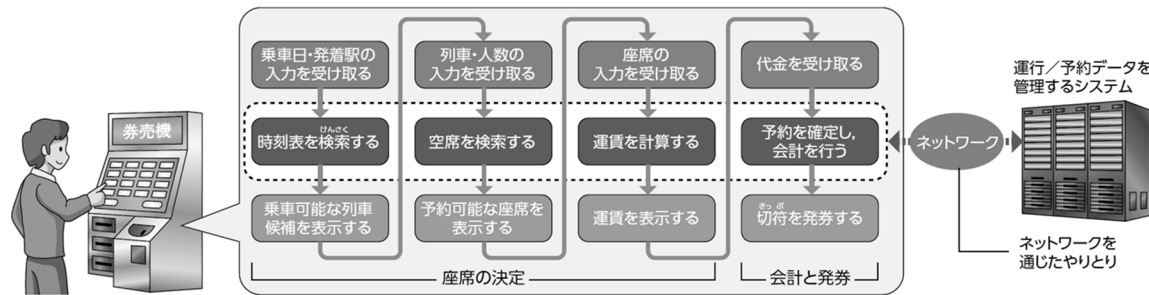
◆コンピュータが情報を処理する手順をまとめよう

コンピュータは基本的な手順に従って情報を処理している。
コンピュータは基本的に以下のような流れで処理を行っている。



○自動券売機の処理の流れと内容

[入力] [処理] [出力]



◆プログラムとプログラミング言語についてまとめよう

コンピュータによって処理を行いたい場合は、あらかじめコンピュータに、何をどのように処理するかというアルゴリズム(処理の手順や構造)を記憶させておく必要があります。アルゴリズムを一定の規則に従って記述したものを(**プログラム**)といい、プログラムを作ることを(**プログラミング**)といいます。

プログラムは(**プログラミング言語**)で記述しますが、多くの種類があります。例えば、Scratch のように(**ブロックなどを組み合わせ**)で記述する言語や、JavaScript のように(**テキスト**)で記述する言語などがあります。

◆従来は人間が作業していたことを、コンピュータで置き換えた例を調べてみよう(教科書 p.196, 197 を参考にしてみよう)

従来は人間が作業をしていたこと	コンピュータで置き換えた例
現金の預け払い・銀行口座とのやりとり	ATM
切符処理・窓口販売	自動改札
手作業で掃除	お掃除ロボット
受注・支払い	券売機
など p.196・197 を参考に考える	

◆コンピュータで処理を自動化する方法をまとめよう

