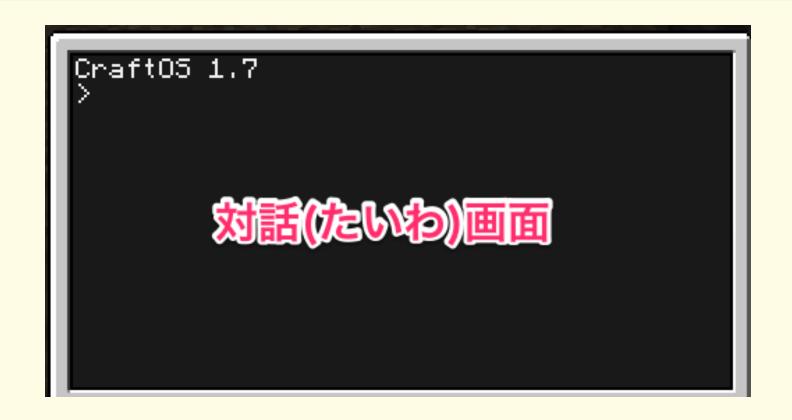
マインクラフトでプログラミング

第2回 燃料を自由に入れられるようになろう

おさらい

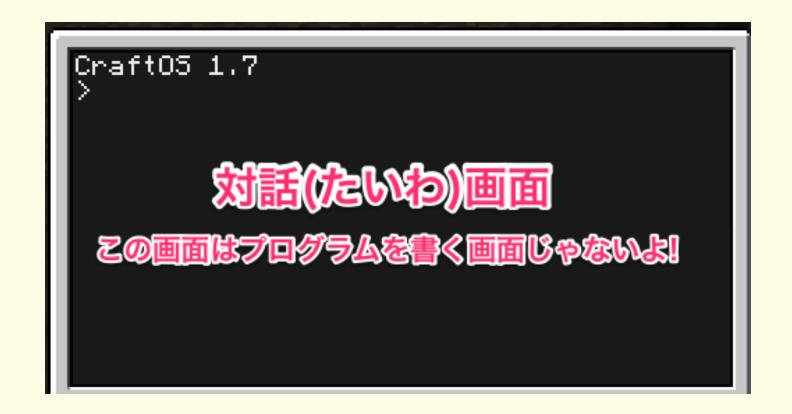
今回の目標の前に 対話画面とエディタ画面について おさらいをするよ

対話(たいわ)画面



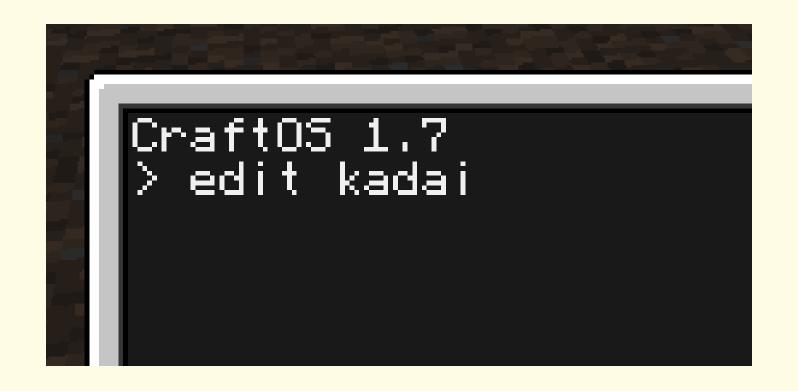
ここでタートルとお話しするよ プログラムを実行するのも対話画面だよ

対話(たいわ)画面



ただし、対話画面では プログラムは書けないよ!

プログラムを編集(へんしゅう)するコマンド



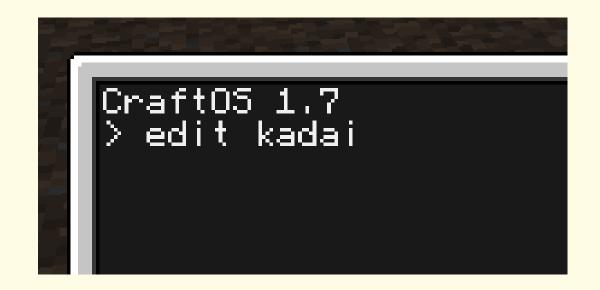
edit 〈プログラム名〉で プログラムを編集できるよ

エディタ画面



edit 〈プログラム名〉でエディタ画面になるよ ここでプログラムを書くよ

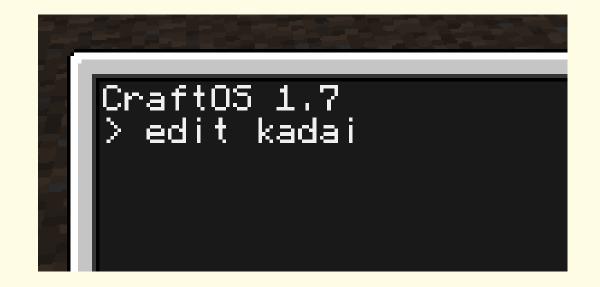
editコマンドの動き





なければその名前で 新しいプログラムファイルを作るよ

editコマンドの動き



もうすでにプログラムがあれば それを編集(へんしゅう)するよ

気をつけよう

対話画面とエディタ画面は違うから間違えないように気をつけよう!

今回の目標

もっと自由にねん料を入れることができるようにしよう!

タートルに数を覚えさせる



いつでもスロット番号を分かるようにタートルにスロット番号(数)を覚えさせたい

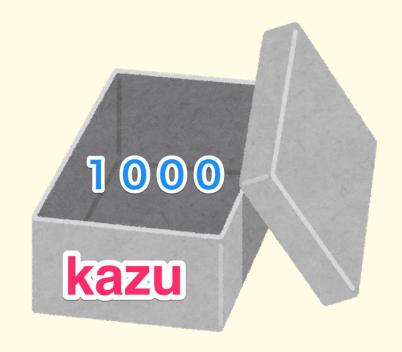
数字の入る箱



数字が入る名前のついた箱を想像してみよう たとえばkazuっていう箱

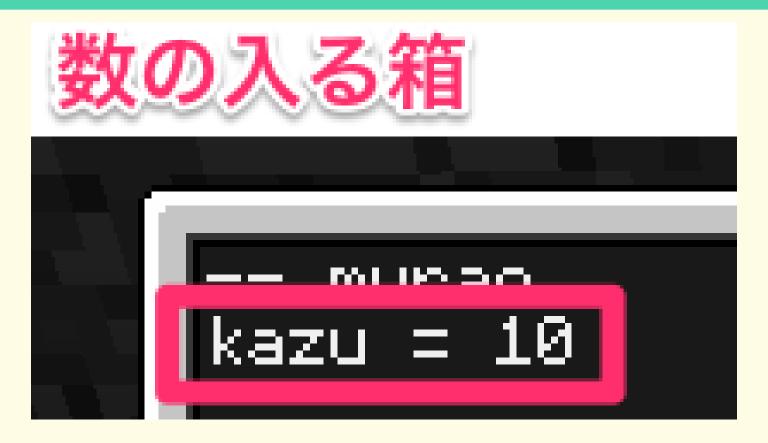
箱のなかの数は変えれる





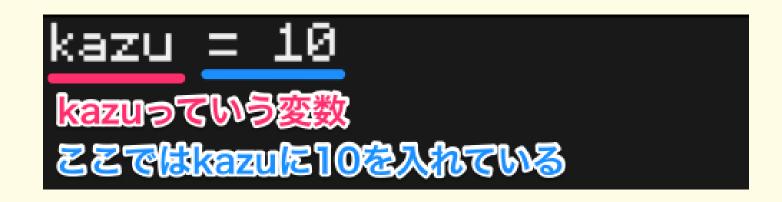
入ってる数は自由に変えれるとしよう

プログラムで書くと…



さっき考えた数の入る箱を プログラムで書いてみるとこうなる

变数



これ(kazu)を変数っていうよ 変数には自由に数を入れることができるよ

変数の名前

```
文字から始まるの他のK
ichiban = 1
1ban = 1
数字から始まっているのはダメ
```

変数の名前は自由につけられるただし、頭文字は数字じゃダメ

变数



変数に = で数字や文字を入れることができるよでも、このイコールは算数や数学の = と違うよ!

変数を使う

```
-- murao
slot = 11
turtle.select(slot)
```

例えばスロットの選択や ねん料の数に 変数を使えるよ!

変数を使ってプログラミングしてみよう

課題1 suroプログラム

```
-- murao
11
turtle.select(
```

変数を使って アイテムスロットを選べるようにしよう

課題2 ryouプログラム

```
-- murao
64
turtle.refuel(
```

変数を使って ねん料を入れる量を選べるようにしよう

課題3 suroryouプログラム

suroとryouをsuroryou合わせた プログラムを書こう!

つまり、変数2つを使って スロットの番号とねん料の数を 選べるようにしよう!

課題4 suroryouプログラムの改良

suroryouプログラムを改良しよう!

変数1つだけ使って スロットの番号とねん料の数を 選べるようにしよう!

課題5 suroryouプログラム

変数1つを使って スロットの番号とねん料の数を 同じ変数(同じ数)で選べるようにしよう!

例:変数が1のときスロット1,ねん料の数1