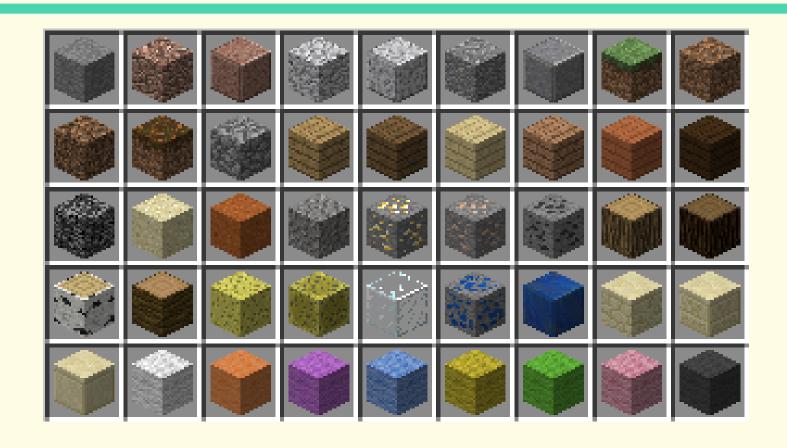
マインクラフトでプログラミング

第15回 アイテムを比べてみよう

目標

- ブロックやアイテムの種類を比べよう
- さいくつプログラムに フィルター機能をつけよう!
- きまったアイテムだけを捨てよう

さまざまなブロックやアイテム



マインクラフトに登場するたくさんのブロックや アイテムを比べてみよう

目の前のアイテムを比べる





turtle. compare命令で目の前にあるブロックと スロットのアイテムを比べることができるよ

比べた結果

```
match = turtle.compare()
変数matchに比べた結果が
true(同じアイテム・ブロック)と
false(違うアイテム・ブロック)で入る
```

turtle. detect命令と同じように trueとfalseが変数の中に入るよ

下と上

```
matchUp = turtle.compareUp()
matchDown = turtle.compareDown()
```

turtle.compareUp命令では上を turtle.compareDown命令では下を比べられるよ

課題1 真下のブロックを比べよう



スロット1番目のアイテムとタートルの真下のブロックを比べてみよう

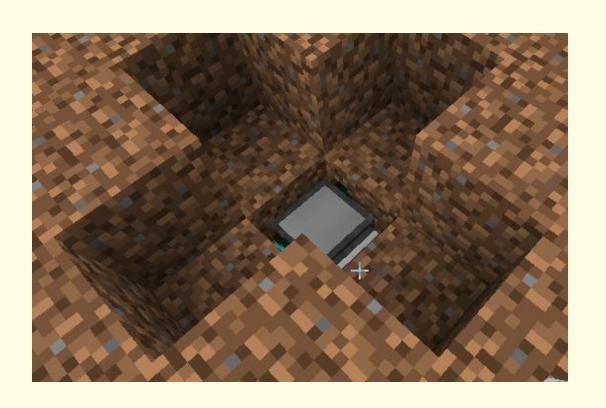
課題2 さいくつプログラムを改良



スロット1番目のブロックと同じブロックだけ ほるように改良しよう

課題2 さいくつプログラムを改良





ただし、真下にほり進むときはどのブロックでもほるようにしよう

持っているアイテムを比べる



turtle.compareTo(スロット番号)命令で持っているアイテムを比べることができる

持っているアイテムを比べる

```
turtle.select(1)
match = turtle.compareTo(2)
T番目のスロットのアイテムと
2番節のスロットのアイテムを此べる
```

今のスロットのアイテムと、指定したスロットの アイテムを比べることができる

課題3持ち物を比べてみる



スロット1番目と2番目のアイテムを比べて trueとfalseで表示しよう

課題4 スロット1番目とそれ以外



for文を使ってスロット1番目のアイテムと それ以外のスロットのアイテムを比べて表示しよう

課題5 特定のアイテムだけを捨てたい





持っているアイテムの中でスロット1番目で指定したアイテムだけ(スロット1番以外)を捨てるようにする

課題5 特定のアイテムだけを捨てたい

必要な命令は

- turtle. select命令
- turtle.compareTo命令 (アイテムを比べる)
- turtle. drop命令 の3つだよ

if文とfor文も使うよ!

(スロットを選ぶ)

(アイテムを捨てる)