

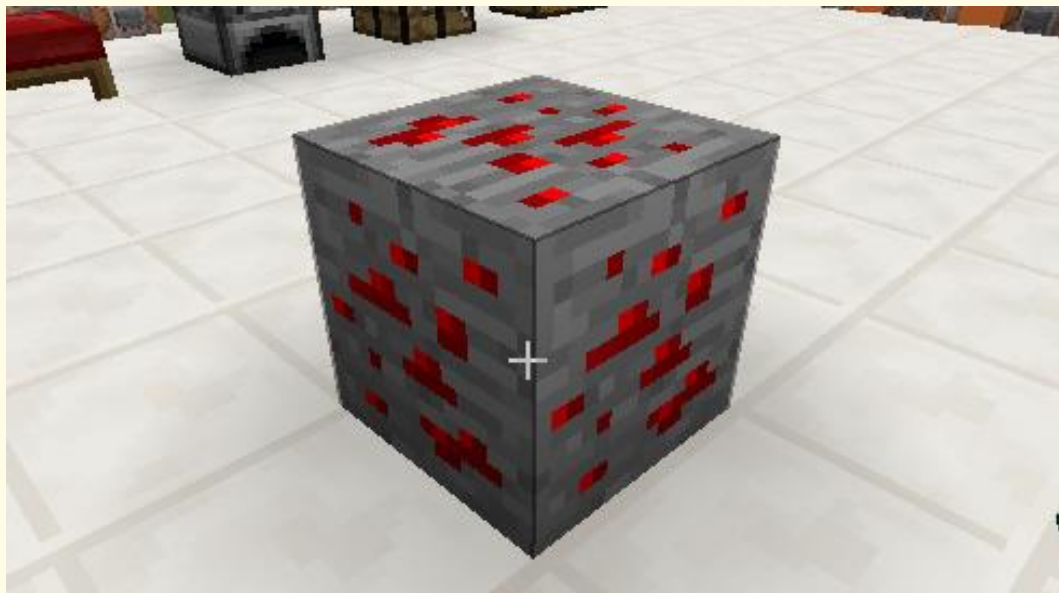
# マインクラフトで プログラミング

第35回 アイテムを圧縮しよう

# 目標

- タートルでかさばっているアイテムを圧縮（あっしゅく）してみよう

# たくさんとれるアイテム



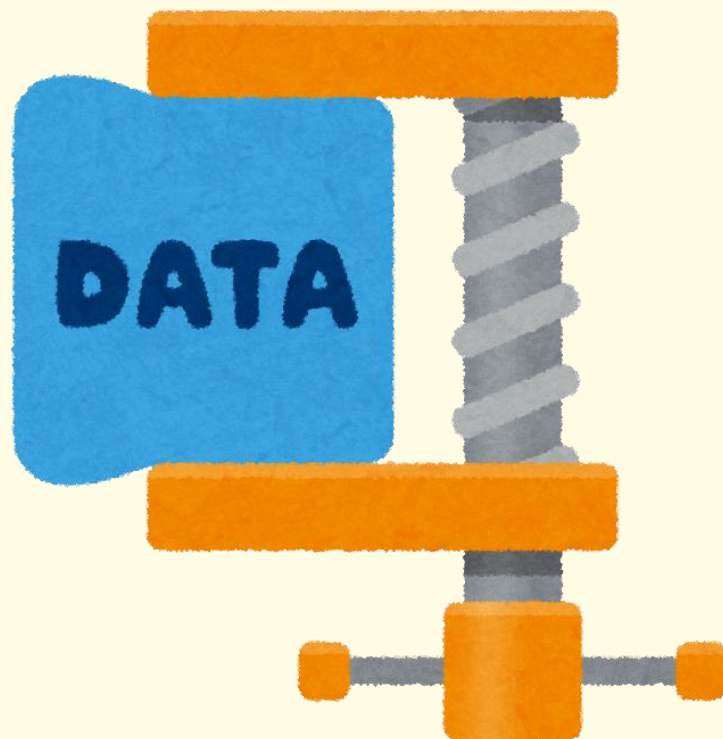
レッドストーンや石炭は  
1ブロックからたくさんとれる

# 圧縮(あっしゅく)レシピ



たくさんとれるアイテムには**圧縮レシピ**がある  
アイテム9個分を1個として持つことができる

# 圧縮してみよう



今回はこの圧縮レシピを使ってタートルに  
アイテムの圧縮をさせてみよう

# 課題1 チェストを準備しよう



チェストA, タートル, チェストBを図のように  
横並びで設置しよう

## 課題2 アイテムを並べよう



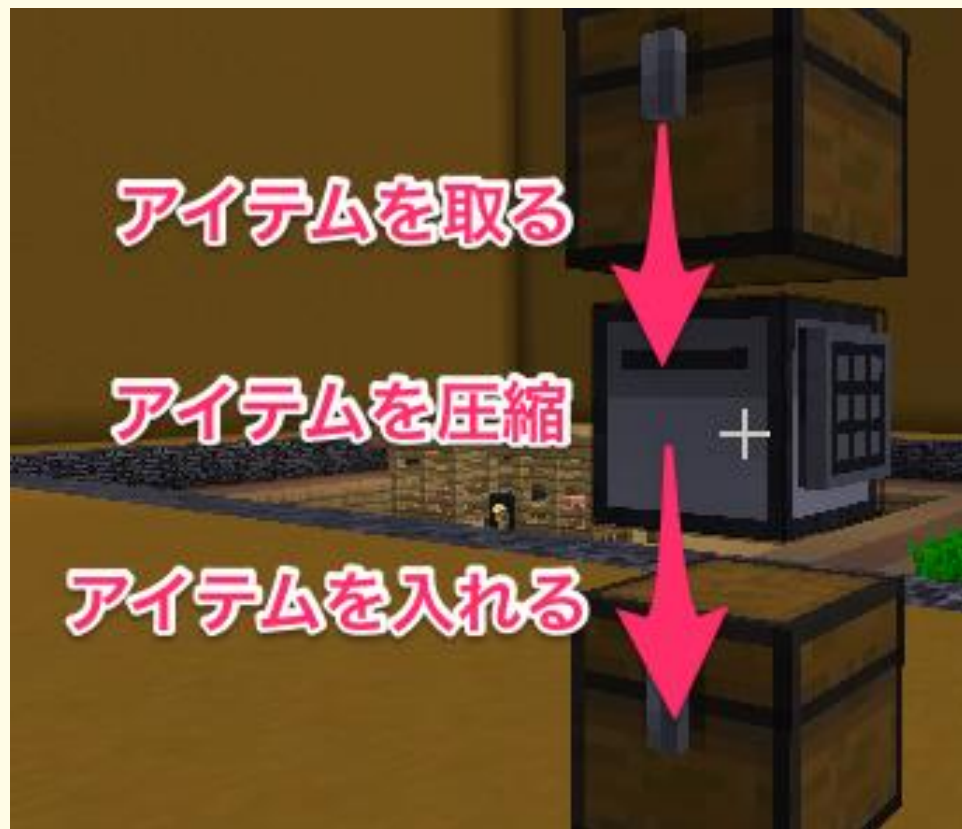
チェストAに入った石炭を取ってきてタートルの  
インベントリに3x3個並べるプログラムを作ろう

## 課題2 アイテムを並べよう

- `turtle.select(番号)` 命令でスロットを選んで  
`turtle.suckUp(個数)` 命令で上のチェストから  
アイテムをとろう
- `for`文をうまく使って作ってみよう



# 課題3クラフトしてアイテムを入れよう



課題2を改良して，並べたアイテムをクラフトして  
チェストBに入れるようにしよう

# 課題3 クラフトしてアイテムを入れよう

- `turtle.craft`命令でクラフトしよう
- `turtle.dropDown(個数)`命令でアイテムを下の下チェストに入れよう

# 圧縮できたかな？



石炭を石炭ブロックに圧縮できたかな？  
次回は圧縮したアイテムの展開を試みよう