

<https://studio.code.org/s/mc/stage/1/puzzle/1>

New

Minecraft Voyage Aquatic

創造性と問題解決スキルを発揮して、プログラムで水中世界を探検し構築しましょう。

はじめる

Minecraftアドベンチャー

プログラムをして、スティーブかアレックスにMinecraftの世界を冒険させよう！

はじめる

Minecraftデザイナー

ニワトリ、羊、クリーパー、ゾンビをプログラムして、自分だけのオリジナルなMinecraftを作ろう。

はじめる

Minecraft: 主人公の旅

Journey through Minecraft with code.

はじめる

これはアドベンチャーのこたえです

最初に言っておきます。
この答えが全てではありません。
最終的にミッションをクリアすれば
それが正解です。
遠回りも近道もあるでしょう。
同じブロックをたくさん使ったら
「まとめられるかどうか」
考えてみましょう。



Lesson1

C O
D E

Minecraftプログラミング入門

1 ○○○○○○○○○○○○○○○○○



▶ 実行 (じっこう)



羊に近づくには"前進"コマンドを追加します。

| ブロックたち | ワークスペース |
|-----------|---------|
| 前にすすむ | 実行したとき |
| 左にまがる ◻ ▾ | 前にすすむ |
| 右にまがる ◻ ▾ | 前にすすむ |

Lesson2



MINECRAFT



木はいろいろな物の材料になります。木を切り倒す

ブロックたち

ワークスペース

前にすすむ

ブロック破壊 (はかい)

左にまがる ◯ ▼

右にまがる ◯ ▼

実行したとき

前にすすむ

前にすすむ

ブロック破壊 (はかい)

▶ 実行 (じっこう)

Lesson3



MINECRAFT



"刈る"コマンドを使って両方の羊から羊

ブロックたち

ワーク

前にすすむ

左にまがる

右にまがる

刈る

実行したとき

前にすすむ

前にすすむ

刈る

右にまがる

前にすすむ

刈る

▶ 実行 (じっこう)

Lesson4



MINECRAFT



日が暮れる前に家を建てる必要があります。木を3本切り倒

ブロックたち

ワークスペース : 15 / 15

前にすすむ

左にまがる

右にまがる

ブロック破壊 (はかい)

実行したとき

前にすすむ

前にすすむ

前にすすむ

ブロック破壊 (はかい)

左にまがる

前にすすむ

前にすすむ

前にすすむ

ブロック破壊 (はかい)

左にまがる

前にすすむ

前にすすむ

前にすすむ

ブロック破壊 (はかい)

実行 (じっこう)

Lesson5



MINECRAFT



家の建設は壁から始まります。リピートループの中

ブロックたち

ワークスペース:

前にすすむ

置く 樺の木の板

左にまがる

右にまがる

くりかえし 4回
やること

実行したとき

くりかえし 4回

やること 置く 樺の木の板

前にすすむ

実行したとき

置く 樺の木の板

前にすすむ

置く 樺の木の板

前にすすむ

置く 樺の木の板

前にすすむ

置く 樺の木の板

実行 (じっこう)

これでもOK!
でもまとめた方が
わかりやすいよね!

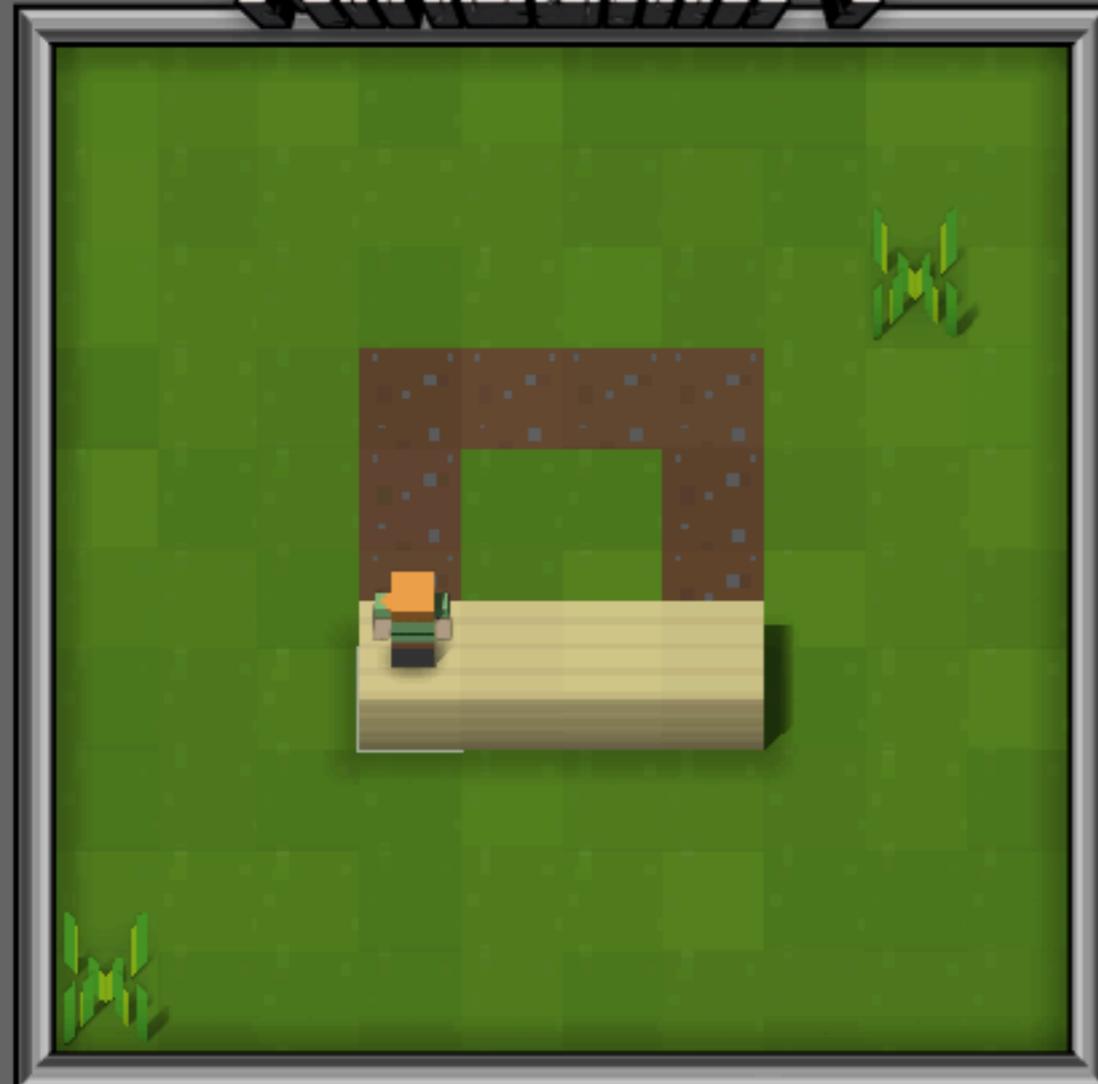
Lesson6 イージュー



MINECRAFT



家のまだできていないところを、あなたの気に入ったものをマンドがやくに立つと思いますよ。

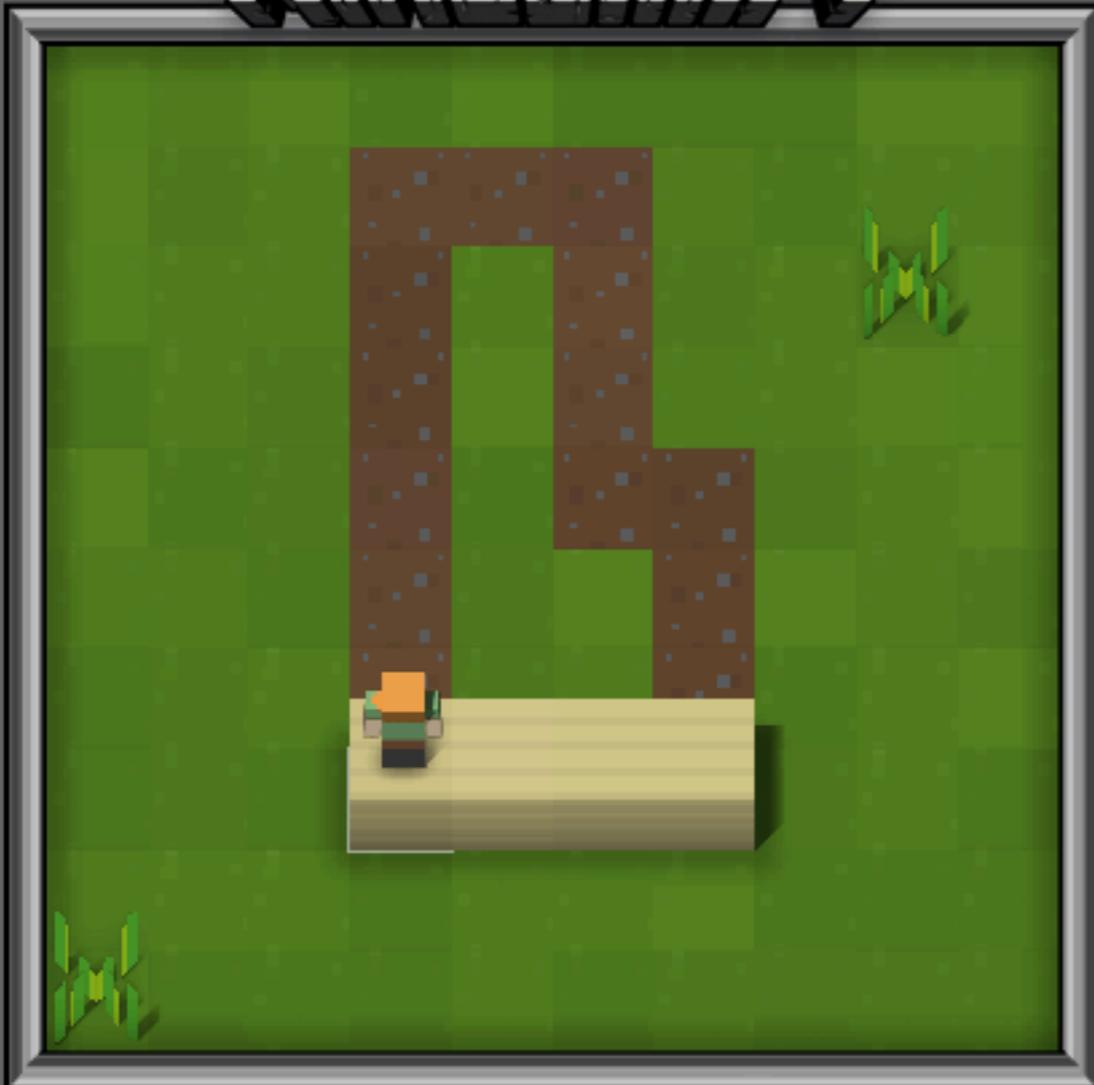


実行 (じっこう)

| ブロックたち | ワークスペース : |
|--------------|------------|
| 前にすすむ | 実行したとき |
| 左にまがるひ | くりかえし 3 回 |
| 右にまがるひ | やること 前にすすむ |
| 置く 樺の木の板 | 置く 樺の木の板 |
| ブロック破壊 (はかい) | 右にまがるひ |
| くりかえし 3 回 | くりかえし 3 回 |
| やること | やること 前にすすむ |
| | 置く 樺の木の板 |
| | 右にまがるひ |
| | くりかえし 2 回 |
| | やること 前にすすむ |
| | 置く 樺の木の板 |

Lesson6 ノーマル

MINECRAFT



▶ 実行 (じっこう)

ブロックたち

前にすすむ

左にまがる

右にまがる

置く 樺の木の板

ブロック破壊 (はかい)

くりかえし 3 回

やること

ワークスペース:

実行したとき

くりかえし 6 回

やること 前にすすむ

置く 樺の木の板

右にまがる

くりかえし 2 回

やること 置く 樺の木の板

前にすすむ

右にまがる

くりかえし 3 回

やること 置く 樺の木の板

前にすすむ

左にまがる

置く 樺の木の板

前にすすむ

右にまがる

くりかえし 3 回

やること 置く 樺の木の板

前にすすむ

Lesson6 ハード



ワークスペース:

実行したとき

くりかえし 2 回

やること 前にすすむ

置く 樺の木の板

左にまがる

置く 樺の木の板

前にすすむ

右にまがる

くりかえし 2 回

やること 置く 樺の木の板

前にすすむ

右にまがる

置く 樺の木の板

前にすすむ

くりかえし 3 回

やること 置く 樺の木の板

前にすすむ

右にまがる

くりかえし 3 回

やること 前にすすむ

置く 樺の木の板

Lesson7



MINECRAFT



実行 (じっこう)



水の両側で作物を育てておくとお腹がすいても困りません

ブロックたち

ワークスペース : 11 / 11 ブロック

前にすすむ

作物を植える

左にまがる

右にまがる

くりかえし 6 回
やること

刈る

実行したとき

くりかえし 6 回
やること 作物を植える
前にすすむ

右にまがる
くりかえし 2 回
やること 前にすすむ

右にまがる
くりかえし 6 回
やること 前にすすむ
作物を植える

Lesson8

C O
D E

MINECRAFT



Creeperに出くわすとやっかいです。慎重にやり過ぎし、安全な家に戻りま



ブロックたち

ワークスペース : 9 / 9 ブロック

前にすすむ

左にまがる

右にまがる

くりかえし 3 回
やること

実行したとき

くりかえし 2 回

やること くりかえし 4 回

やること 前にすすむ

左にまがる

くりかえし 2 回

やること 前にすすむ

右にまがる

前にすすむ

実行したとき

左にまがる

くりかえし 3 回

やること 前にすすむ

くりかえし 2 回

やること 右にまがる

前にすすむ

左にまがる

前にすすむ

実行 (じっこう)

それでも
OK!
他にも道はあるよ。色々
な道をさがして

Lesson9

MINECRAFT

地下は暗いけれども、貴重な資源があります。松明を2つ以上置いて、石炭を

ブロックたち

前にすすむ

松明を置く

左にまがる

右にまがる

ブロック破壊 (はかい)

くりかえし 3 回
やること

ワークスペース:

実行したとき

左にまがる

くりかえし 2 回

やること
ブロック破壊 (はかい)
前にすすむ
松明を置く

実行したとき

1

前にすすむ

右にまがる

前にすすむ

ブロック破壊 (はかい)

前にすすむ

松明を置く

左にまがる

ブロック破壊 (はかい)

前にすすむ

松明を置く

実行したとき

2

くりかえし 3 回

やること 前にすすむ

ブロック破壊 (はかい)

前にすすむ

松明を置く

左にまがる

ブロック破壊 (はかい)

前にすすむ

松明を置く

実行 (じっこう)

石炭の場所はたくさんあるからどこを掘るのか決めてからプログラミングしよう。
答えはほかにもたくさんあるよ

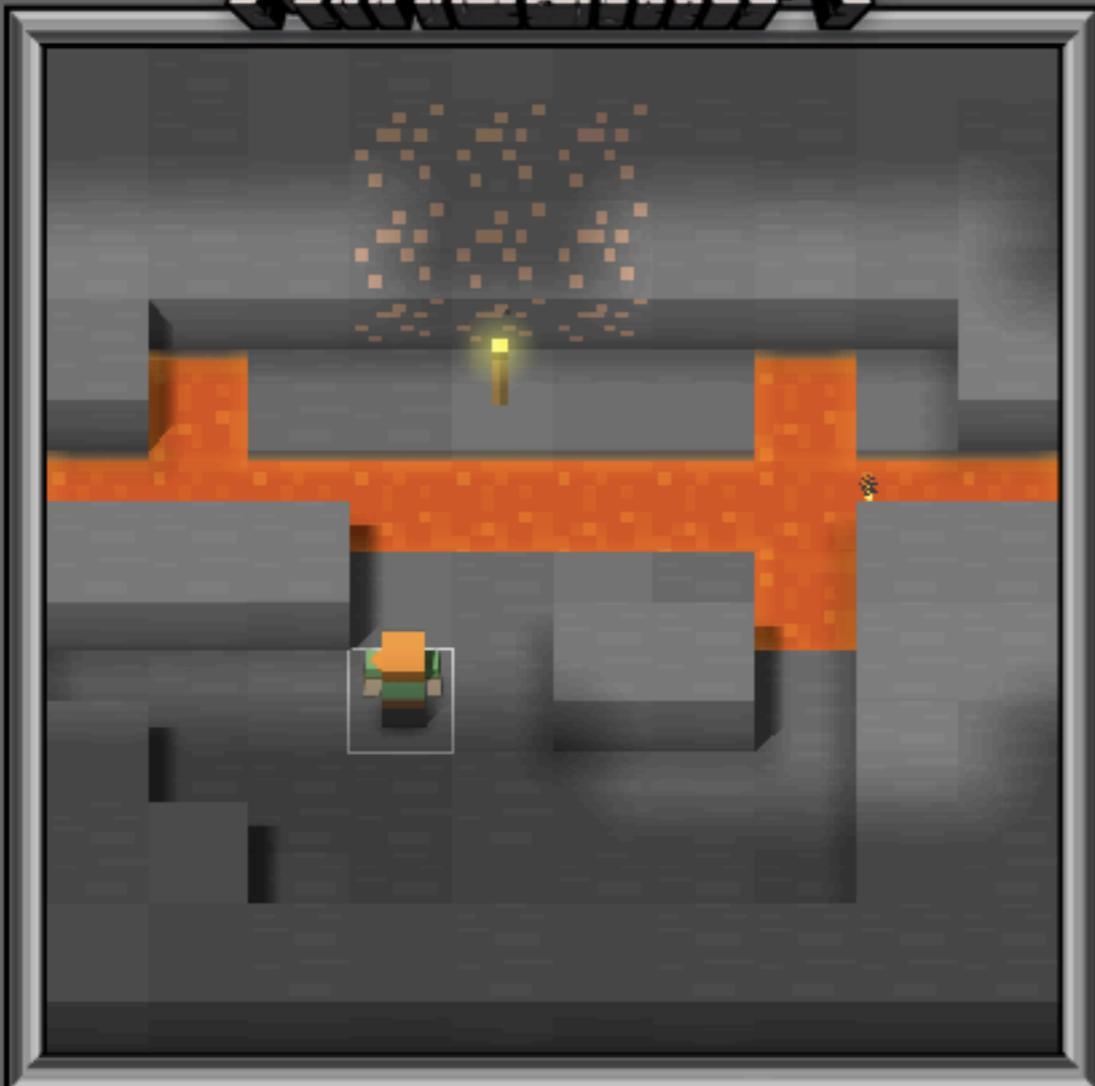
Lesson10



MINECRAFT



溶岩は熱くて危険です。丸石を置いて橋を作り、鉄のブロッ



実行 (じっこう)

ブロックたち

ワークスペース : 8 / 8 ブロック

- 前にすすむ
- 左にまがる
- 右にまがる
- ブロック破壊 (はかい)
- 置く 丸石 その前に
- くりかえし 2 回
やること

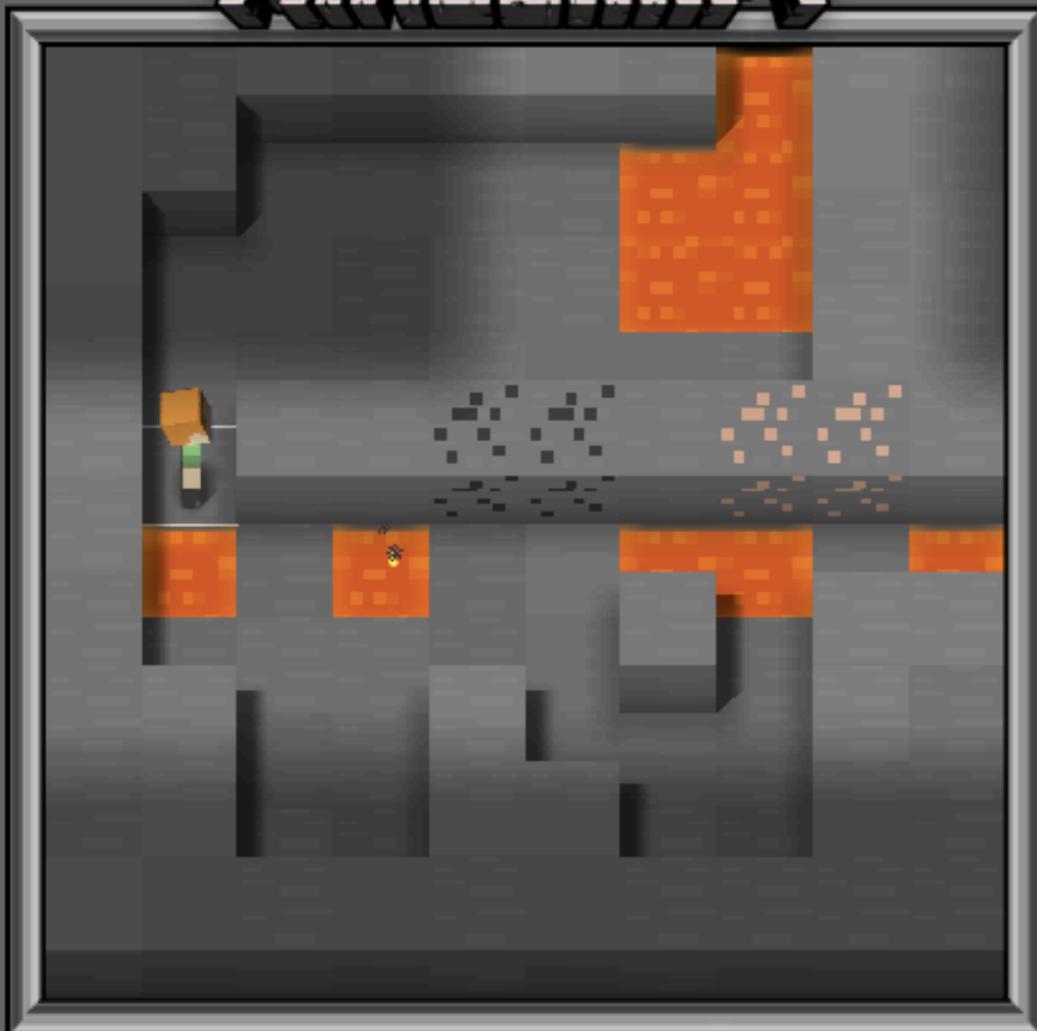
- 実行したとき 1
 - 前にすすむ
 - 置く 丸石 その前に
 - くりかえし 2 回
 - やること 前にすすむ
 - くりかえし 2 回
 - やること ブロック破壊 (はかい)
 - 前にすすむ
- 実行したとき 2
 - 前にすすむ
 - 置く 丸石 その前に
 - 前にすすむ
 - 前にすすむ
 - ブロック破壊 (はかい)
 - 前にすすむ
 - ブロック破壊 (はかい)
 - 前にすすむ

1と2は同じ動きだよ。
くりかえしを使うと同じブロックを
まとめられるよ。

Lesson11



MINECRAFT



2

一部のブロックの下には溶岩が隠れていて、前進する前に"if"コマンドに"前進"コマンドを追加して、ブロックを掘りましょう。

ブロックたち

ワークスペース : 6 / 6 ブロック

前にすすむ

左にまがる

右にまがる

ブロック破壊 (はかい)

くりかえし 3 回

やること

もし溶岩が前にあるなら

やること

置く 丸石 その前に

実行したとき

くりかえし 7 回

やること

ブロック破壊 (はかい)

もし溶岩が前にあるなら

やること 置く 丸石 その前に

前にすすむ

実行 (じっこう)

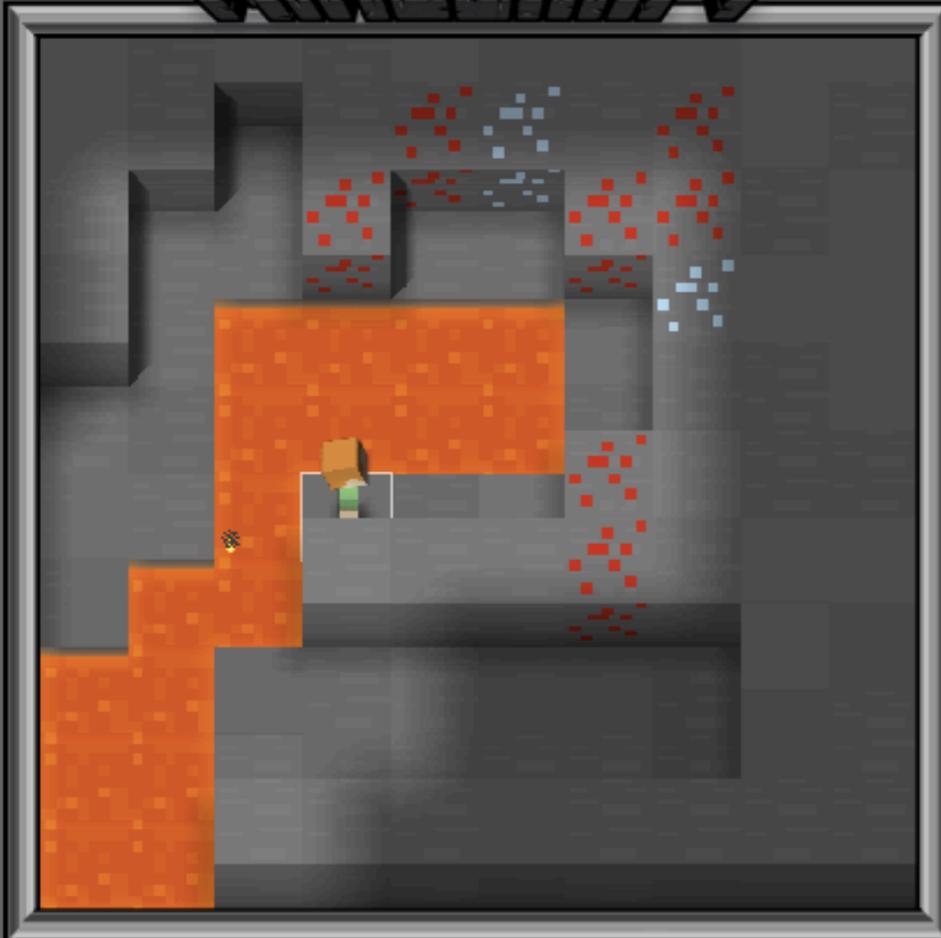
助けが必要ですか? ビデオやヒントを見る



Lesson12



MINECRAFT



次は溶岩の中に落ちないようにして、レッドストーンを3つ掘りましょう。溶丸石を置きます。

ブロックたち

ワークスペース：9 / 9 ブロック

前にすすむ

左にまがる

右にまがる

ブロック破壊 (はかい)

もし溶岩が前にあるなら
やること

置く 丸石 その前に

くりかえし 3 回
やること

実行したとき

1

くりかえし 3 回

やること

くりかえし 2 回

やること 前にすすむ

ブロック破壊 (はかい)

もし溶岩が前にあるなら

やること 置く 丸石 その前に

前にすすむ

左にまがる

実行したとき

2

くりかえし 3 回

やること

前にすすむ

前にすすむ

ブロック破壊 (はかい)

もし溶岩が前にあるなら

やること 置く 丸石 その前に

前にすすむ

左にまがる

実行 (じっこう)

1と2の違いがわかるかな？

Lesson13



MINECRAFT



上出来です！資源をたくさん集め、それなりの家ができるう。

ブロックたち

ワークスペース：9/9 ブロック

- 前にすすむ
- 左にまがるひ
- 右にまがるひ
- 置く レール
- くりかえし 6回
やること

```
実行したとき 1
  右にまがるひ
  くりかえし 6回
  やること
    置く レール
    前にすすむ
  右にまがるひ
  くりかえし 6回
  やること
    置く レール
    前にすすむ
```

```
実行したとき 2
  くりかえし 2回
  やること
    右にまがるひ
    くりかえし 6回
    やること
      置く レール
      前にすすむ
```

実行 (じっこう)

1と2の違いがわかるかな？

Lesson14



MINECRAFT



おめでとうございます！ここで学んだことを使えば、掘ったり、建てたり、作ったり、好き

ブロックたち

ワークスペース：

最初か

前にすすむ

左にまがる

右にまがる

ブロック破壊 (はかい)

刈る

置く 岩盤

松明を置く

作物を植える

置く 岩盤 その前に

くりかえし 3 回

やること

実行したとき

ここでは自由に
ブロックを選んで
プログラミングしま
す。自分の好きな世界
をつくりましょう

実行 (じっこう)

助けが必要ですか？ ビデオやヒントを見る



日本語

プライバシー ポリシー | 著作権 | 見る

CERTIFICATE OF COMPLETION

This certificate is awarded to

for successful completion of
HOUR OF CODE

and demonstrating an understanding of
the basic concepts of Computer Science.



Hadi Partovi *Jens Bergensten*

Hadi Partovi
Co-Founder and Chief Executive Officer, Code.org

Jens Bergensten
Lead Creative Designer, Mojang



To learn beyond the first hour, visit code.org or microsoft.com/hourofcode