

基本:★★☆ 小2年~ 応用:★★★ 小4年~







### <このプロジェクトは?>

- まうきょうしょうぼうちょう
  東京消防庁の「地震その時 10 のポイント」(YouTube 動画)を
  見て、ポイントを確認しよう。
- ガラスの破片に当たると、HP が減ってしまうよ。

#### <sup>がくしゅう</sup> く学習のポイント>

- ガラスの破片をたくさん作る「クローン」について学ぼう。
- 部屋が揺れるプログラムを考えよう。



### どうが 動画をみて、地震が起きたらどう行動するか、確認しよう。





YouTube 動画(東京消防庁 公式チャンネル) 地震その時 10 のポイント https://youtu.be/x1f\_z8KJmZ0

①揺れが止まるまで、テーブルの下にかくれる。
 ②揺れが止まったら、火の売の確認、初期消火。
 ③あわてずに行動する。

⇒ガラス破片でケガをしないようにスリッパをはく。

モノが落ちてくるかもしれないので、すぐに外に飛び出さない。





# (基本1) <mark>背景をえらぶ</mark>



## (基本 2) 背景が揺れるしくみ

### **背景を2枚にふやし、アニメーションにして部屋が揺れているようにする**



# (基本3) 地震のプログラム



y座標を -10 ずつ変える / 下キーで下に 10 ピクセル進む。

٠







# (基本 6) ガラスの破片を描く



# (基本7)ガラスの破片が上からたくさん落ちてくるプログラム



## ガラスの破片はクローンで増やす



### (基本8) ねこの HP をつくる

### ガラスの破片にあたったら HP がへる







### じしん (基本9) 地震を止めよう

#### <sup>ゆ</sup> 揺れが止まったら、ガラスの破片も止まるようにする





#### ゆ 揺れがおさまったら、火の元確認、初期消火!



# (応用 1) 炎を描く





# (応用2) 炎のプログラム

ほのお <sup>\*)のお</sup> 炎はクローンで増やす



### (応用3) ねこのコスチュームをふやす

しょうかき も ふんしゃ しょうかき も 「消火器を持つねこ」と「噴射する消火器を持つネコ」のコスチュームをふやす



### (応用4)ねこのプログラム

