<練習問題 11>課題 10 で回数はそのまま表示し、回数 10 回で終わるところを、10 秒間のカウン トダウンをし、10 秒経過したらネコに「時間切れ!」と表示させて止まるように変更しよう。

- (1) 「課題 11」の作品を画面上に表示する
- (2) 上の方法でファイルをコピーし、ファイル名を「練習 11」に変更する



- (4) **背景** にコードを作成する
  - ① 画面右側の **背景** をクリックする
  - ② スクリプトエリアには、これまでのコードが消えて、白くなる。
- (5) イベントカテゴリの旗が押されたときのブロックを出す
- (6) 変数 カテゴリーの 回数を0にする のブロックを下につなげ、回数を 制限時間 に変更し、 数値を 10とする
   が押されたとき





回数 🔹 を 🚺 にする

- (7) 制御 カテゴリーの ずっと のブロックを下につなげる
- (8) 制御 カテゴリーの 1秒待つ のブロックを下につなげる
- (9) 変数 カテゴリーの 回数を1ずつ変える のブロックを下につなげ、 回数 を 制限時間 に、 数値を-1 に変更する



(10) 制御 カテゴリーの もし・・・なら のブロックを下につなげる
(11) 演算 カテゴリーの (150) のブロックを、もし・・・ならの中に入れる

	, 	<b>変数</b> 変数を作る ✓ 回数 ✓ 制限時间	制限時間	<ul> <li>が押されたとき</li> <li>制限時間・を 10 にする</li> <li>ずっと</li> <li>1 秒待つ</li> <li>制限時間・を -1 ずつ変え</li> <li>もし = 50 なら</li> </ul>	<ul> <li>▶ が押されたとき</li> <li>制限時間 ◆ を 10 にする</li> <li>ずっと</li> <li>1 秒待つ</li> <li>制限時間 ◆ を -1 ずつ変える</li> <li>ちし 制限時間 = 0 なら</li> </ul>
--	-------	--------------------------------------	------	--	---

= 50

- (12) 変数 カテゴリーの 制限時間 のブロックをの中に入れ、50 を 0 に変更する。
   (13) 制御 カテゴリーの すべてを止める のブロックを下につなげる
- (14)動作確認をし、10秒たったら、停止することを確認する。

🏴 が押されたとき						
制限時間 ▼ を 10 にする						
ತೆಂ೭ ್						
1 秒待つ						
制限時間 ▼ を -1 ずつ変える						
もし 制限時間 = 0 なら						
すべてを止める 🔹						
January and State						

《10 秒経過後に終了するまでの背景のコード例》

ただ、止まった時に「終わり!」の表示をすることができていない。これをするには、二つの 方法が考えられる。

- ア 「終わり!」と書いた背景を作成しておき、止める前にその背景に変更する。
- イネコのスプライトに「終わり!」と表示するコードを作成する。
- ここでは「**ネコに「時間切れ!」と表示させて止まる」という課題のため、**イの方法を使うこと にする。

ただ、上のコードは背景に対するコードのため、ネコが時間切れを把握するには、すべてを止 める前に、ネコのスプライトに何らかの合図を送る必要がある

すべてを止めるの前に、イベントカテゴリーのメッセージ1を送るのブロックを入れる。



- ② ネコのスプライトをクリックし、コードを表示する。
- ③ スクリプトエリアの空いているところに、**イベント**カテゴリーの





参考までに前述の「ア「終わり!」と書いた背景を作成しておき、止める前にその背景に 変更する。」の方法も考えてみよう。ここでは、「背景に「時間切れ!」と表示することに する。

「時間切れ!」と表示する背景を作成する。
 画面右下の背景のブルースカイをクリックする。
 画面左上の 背景 タブをクリックする。

SCRATCH	<b>.</b>	ファイル	編集
×-⊏			) 音
		0	

ステージ	
背景 CF	

左の Blue Sky の上で右クリックし、表示されるメニューから 複製 をクリックすると下 に同じ背景で Blue Sky2 ができる。







**塗りつぶし▼** をクリックし、色を適当に変更する。





枠線上をクリックし、中心付近になるように移動する。

以上で、背景の修正が完了したので、左上の **コード**の タブをクリックし、ネコのコスチュームをクリックし て、ネコのコードを表示する。

② スタート時に表示する背景は、元の背景にしておく
 見た目 カテゴリーの 背景を背景 1 にする のブロックを 旗をクリックしたとき の下に入れる。

背景1▼ の▼部分をクリックし、BlueSky2 を選ぶ





すべてを止めるのブロックの前に、再度背景を背景1にするのブロックを入れ、





背景を変更して、終了を 表示する例