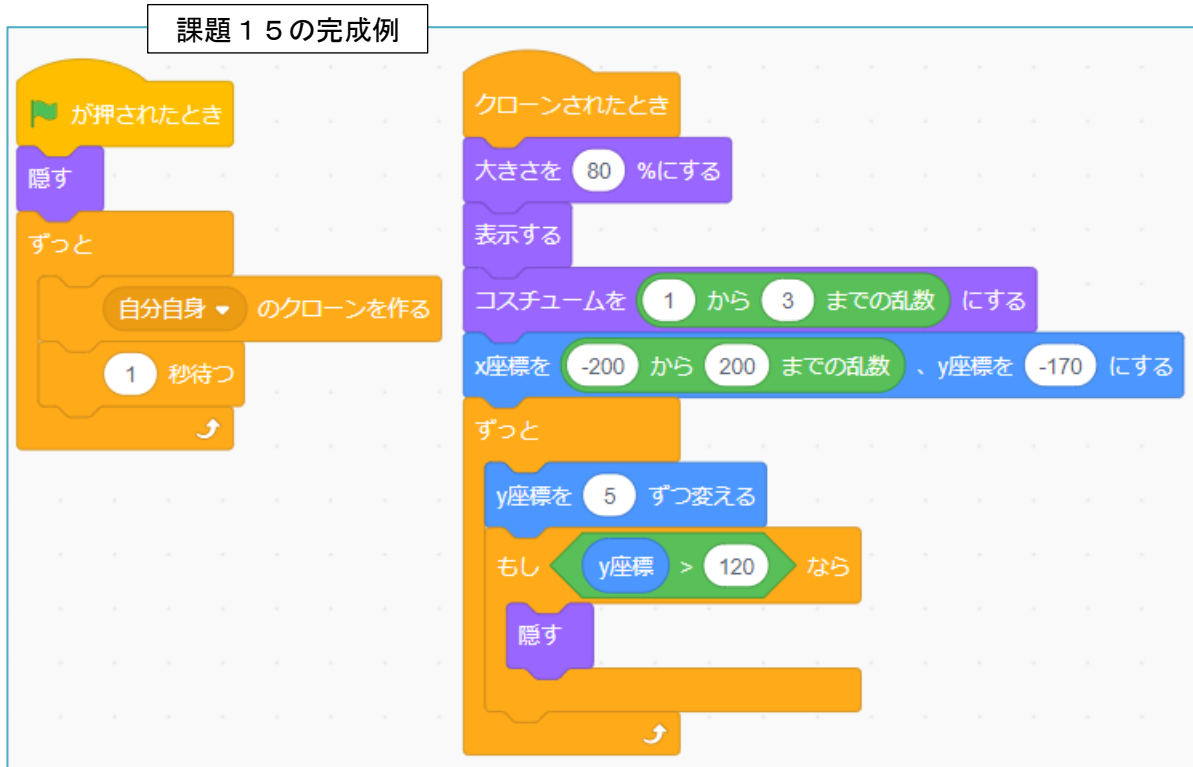


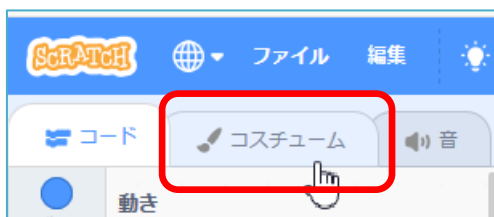
＜練習問題 15＞課題 1 5 の風船の色をもう一色追加し、風船が出るタイミングをもう少し遅くして、風船が 1 0 個出たら動きが止まるようにしましょう。

課題 1 5 を表示し、コピーを保存し、練習 1 5 に名前を変更しておく

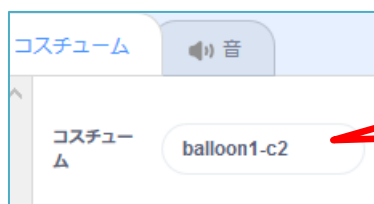


(1) 風船の色をもう一色追加する。(コスチュームをもう一つ増やす)

上にあるコスチュームをクリックする



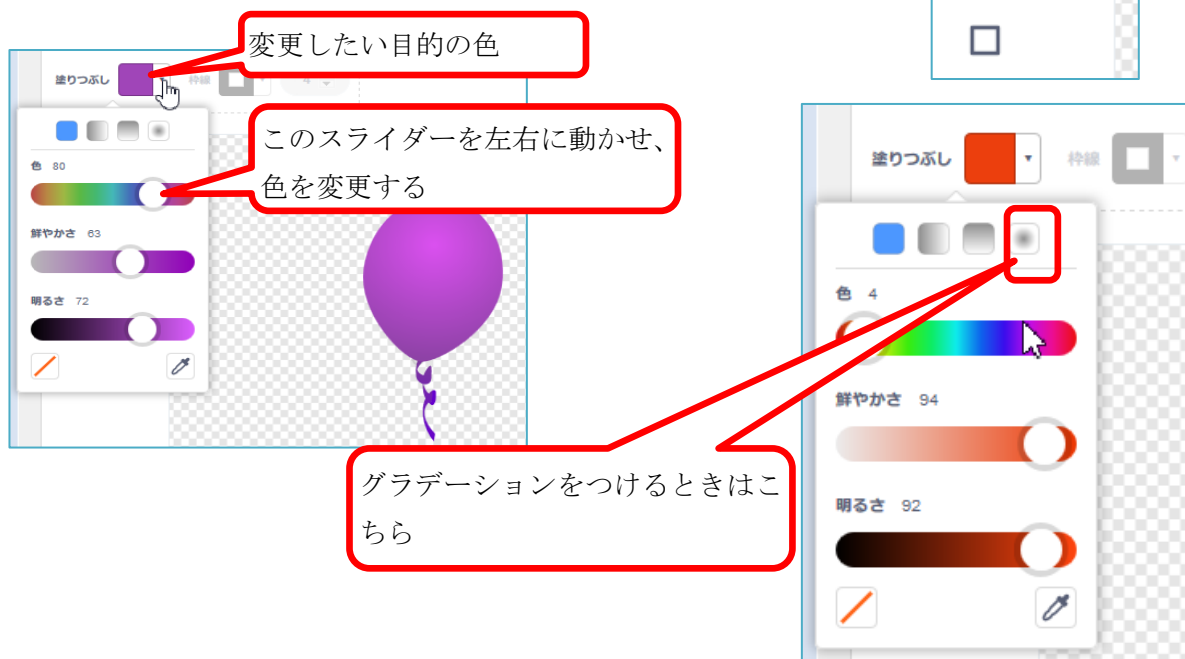
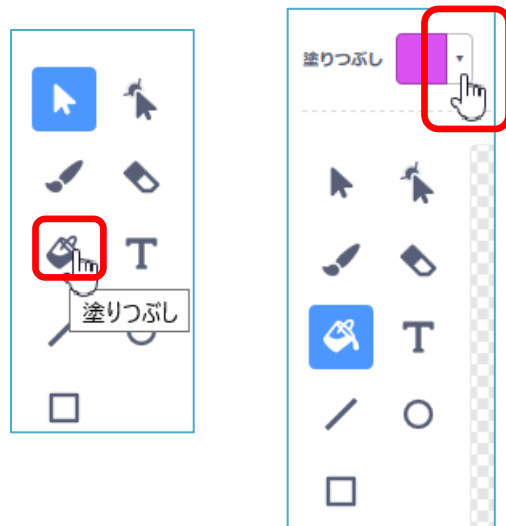
- ① 一番下の balloon1-c を **右クリック** し、**複製** を選ぶ
balloon1-c2 が下にできる
- ② コスチュームの欄で名前を「balloon1-d」に変更する



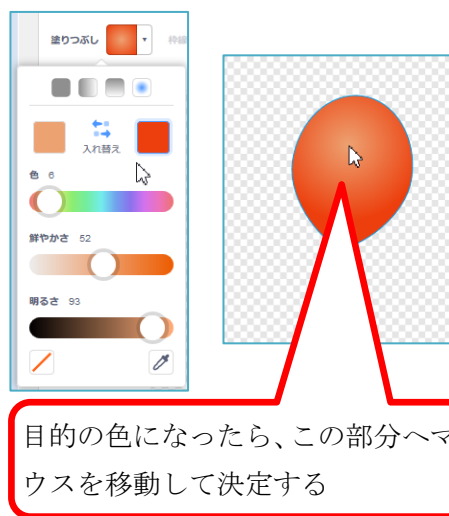
この欄で名前を変更する



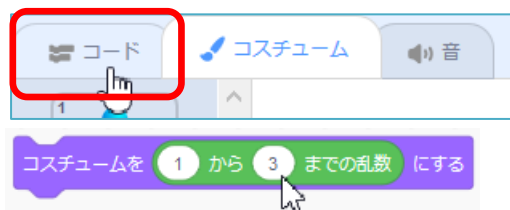
- ③ 風船をクリックする
- ④ 塗りつぶし をクリックする
- ⑤ 上の塗りつぶしの▼をクリック
- ⑥ 表示されるメニューから、色、鮮やかさ、明るさのスライダーを移動して色を選ぶが、ここではグラデーションをしたいので、**グラデーション**の部分をクリックする



- ⑦ 二つの色をそれぞれ選び、風船の中にマウスを移動すると、その色になるため、目的の色になったら、そこでクリックする。
- ⑧ 同様にして、ひもの部分も色を変更しておく



- ② このコスチュームも表示されるように、風船のコードを修正する。
- ① コスチュームが4つになったので、**乱数**の部分を変更する



(3) 風船が10個出たら動きが止まるようにする

- ① 旗が押されたとき のコードの ずっと を分離する
- ② 自分自身のクローンを作る 以下のブロックを ずっと からはずす



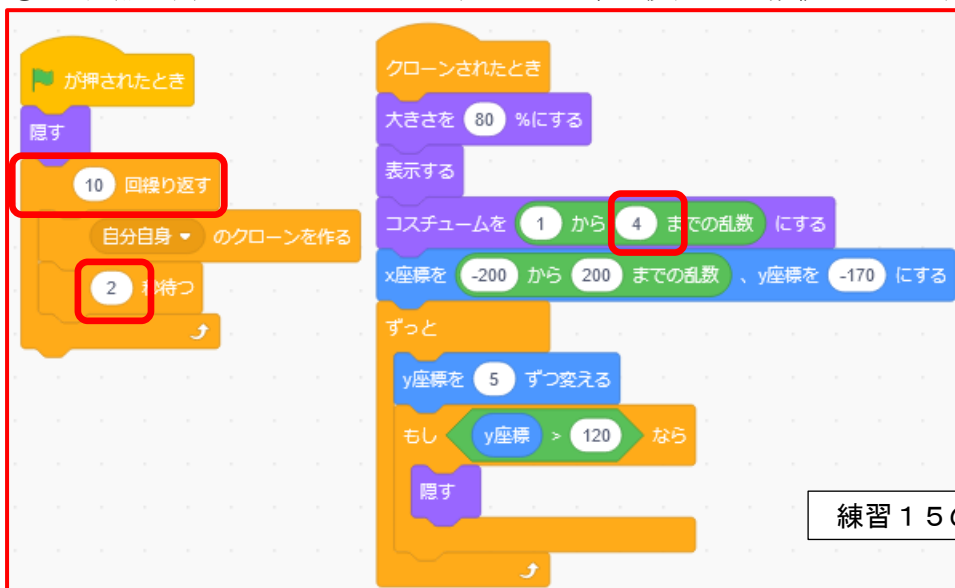
- ③ 制御 カテゴリーの 10回繰り返す をスクリプトエリアに出す。
- ④ その中に先ほどの 自分自身クローンを作る 以下のブロックを入れる



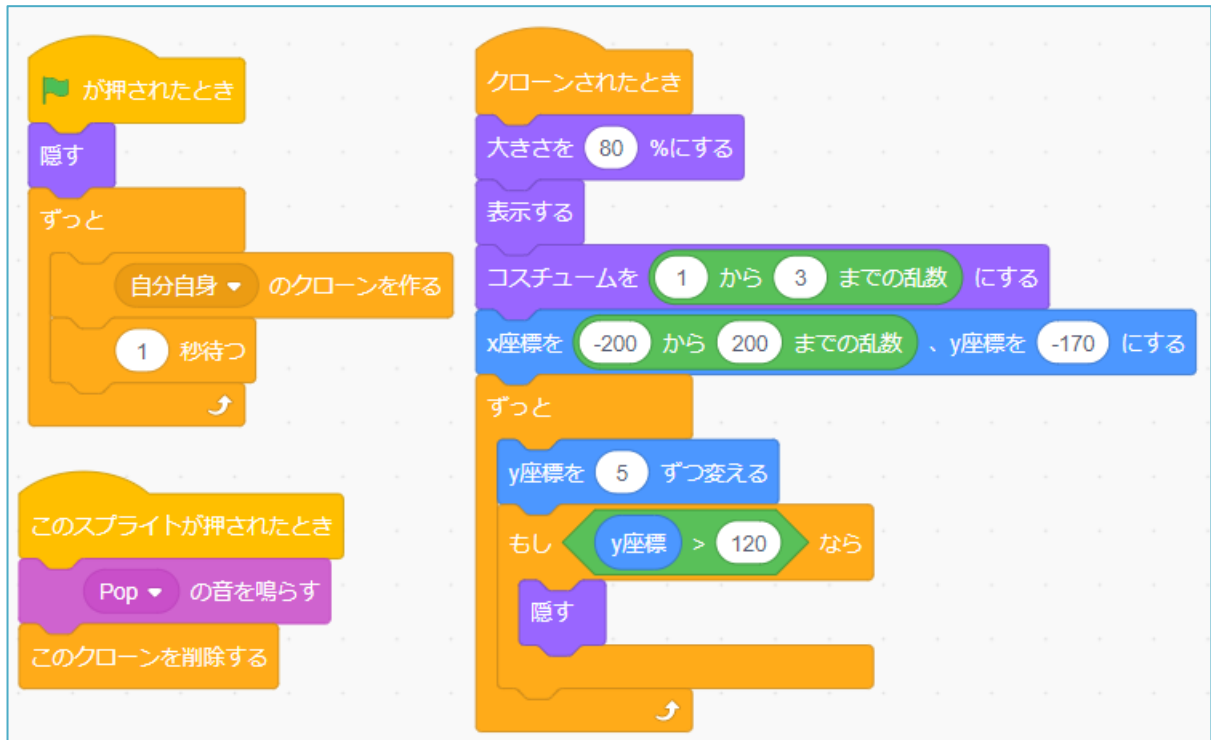
- ⑤ 旗が押されたとき 、隠す の下につなげる

(4) 風船が出るタイミングをもう少し遅くする

- ① 風船の出るタイミングを遅くするために、1秒待つ の数値を大きくする




＜練習問題 16＞課題 1 6 で風船をクリックしたとき、別の音を鳴らし、そのまま風船が消えずにその場に残るようにしよう。

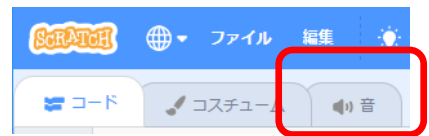


課題 1 6 の完成例

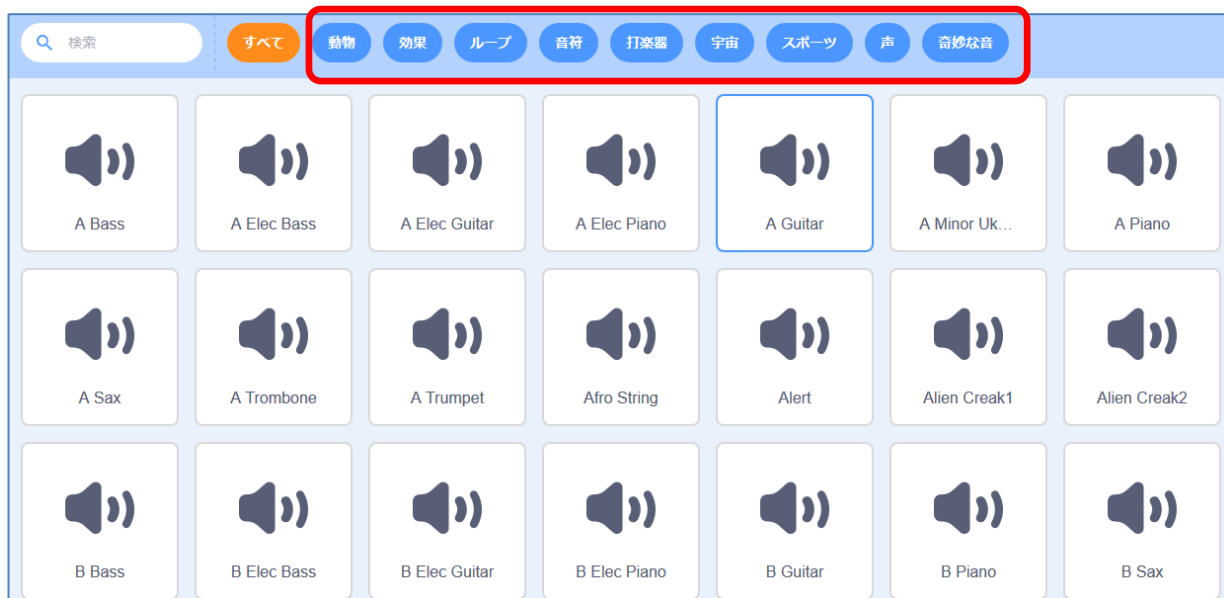
課題 16 を表示し、コピーを保存し、練習 1 6 に名前を変更しておく

(1) 風船をクリックしたとき、別の音を鳴らす

- ① 上にある **音** のタブをクリックする。
- ② 左下にあるスピーカーの部分  にマウスを移動し、「音を選ぶ」をクリックする。

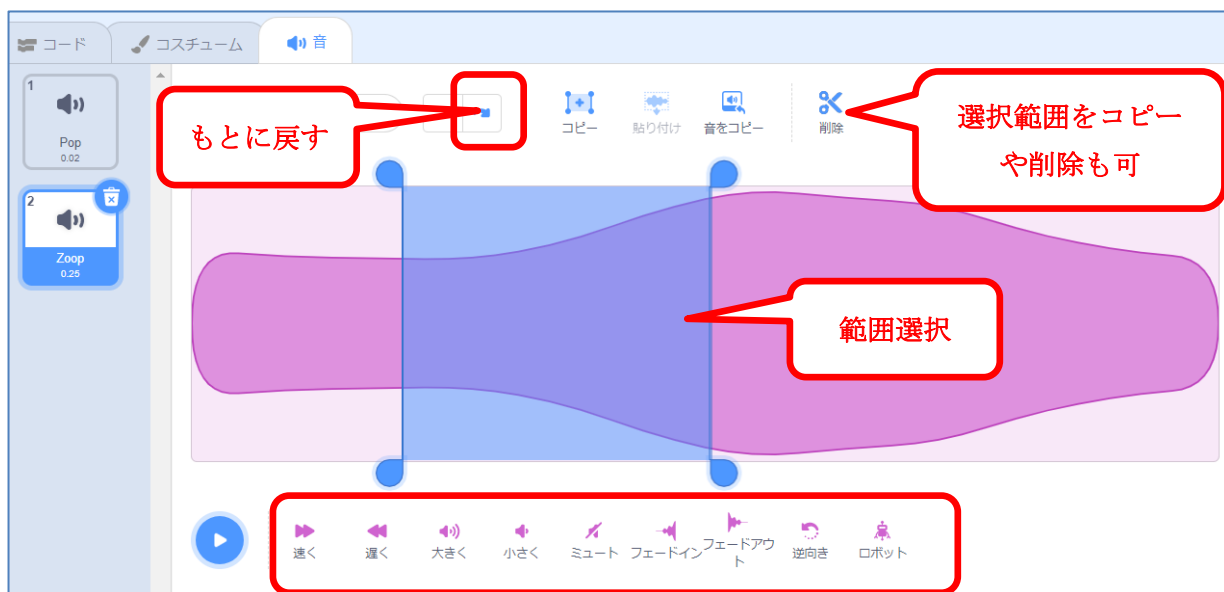


③ いろいろな音のサンプルが表示される。それぞれの箇所にマウスを移動すると、その音が鳴るので、確認することができる。また、上部に、「動物」「効果」などのカテゴリーが表示されており、そこを押すと、それぞれの分類に絞られ選びやすい。



どれでもいいが、ここでは、「効果」グループの最後にある **Zoop** を選びクリックする。

③ の画面にもどる。もし、ここで音を編集するなら、いろいろな編集をすることもできる。



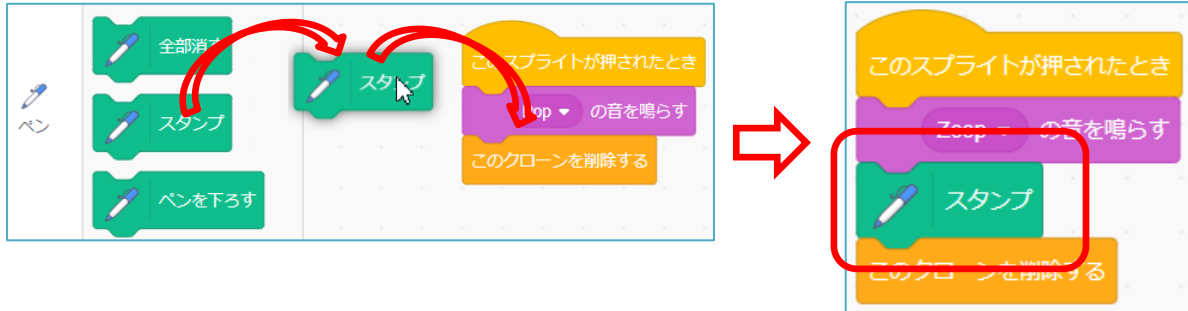
④ もとのプログラムの画面にもどるには、**コード** のタブをクリックする。

⑤ 作成したコードの中の **Pop ▼** の ▼部分をクリックし、出てくるメニューの中から、先ほどの **Zoop** を選ぶ。



(2) クリックした風船がそのまま画面上に残るようにしようとする。

- ① 画面右下の **拡張機能の追加** から、 **ペン** を選ぶ。
- ② **ペン** カテゴリの **スタンプ** のブロックを **このスプライトが押された時** の **音を鳴らす** の下に入れる。



- ③ **ペン** カテゴリの **全部消す** のブロックを旗が押された時 の下に入れる。



練習 16 の完成例

※ スタンプとクローンの違いを理解しておこう

＜練習問題 17＞風船破壊数を 5 個から、風船をマウスでクリックして消すたびに数を少なくしていき、0 になったら、終了の音を鳴らし、背景に「ゲームオーバー！」と表示して、終了するようにしよう。

課題 17 を表示する。次のコードがその一例である。

1 「風船数が最初 5 個でありクリックするたびに減り、0 になったら終了する」ために、修正する必要があるのは、

- ① 最初の風船消去数が 5 になる
- ② 風船消去数は -1 ずつ変える
- ③ 風船消去数が 0 になったときにすべてを止めるようにする

の 3 点である。

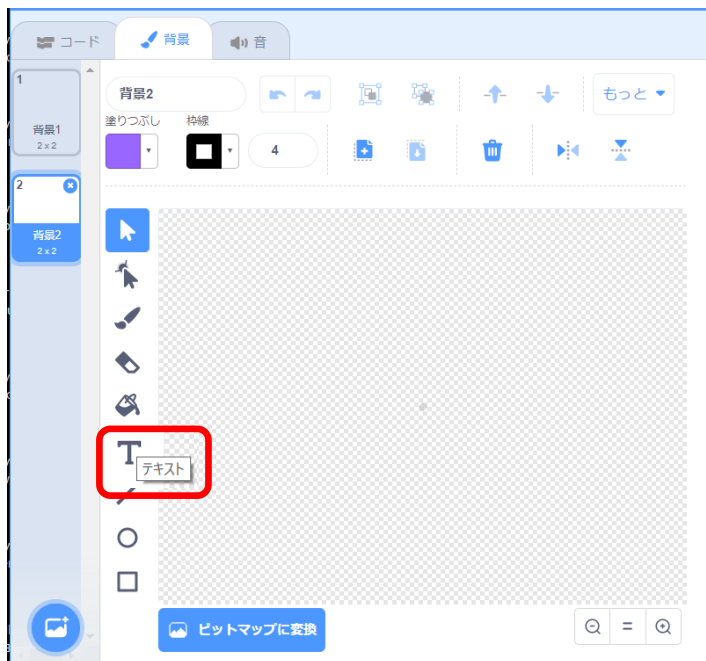
2 終了したときに背景に「ゲームオーバー！」と表示させるために、背景を作成する。

① 画面右下の **背景を描く** をクリックする



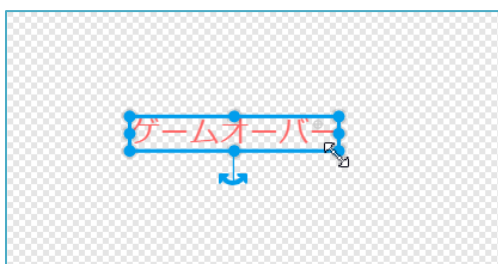
② 左アイコンの中から **T** **テキスト** を選ぶ

③ 塗りつぶし の色を適当に選ぶ



④ 画面中央部でクリックし、日本語入力モードにしてから「ゲームオーバー」とタイプ入力する。

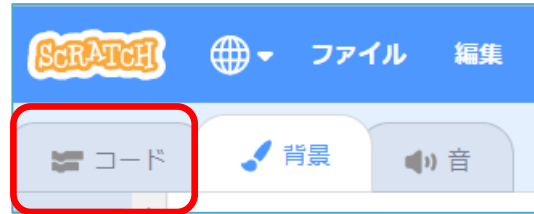
⑤ 文字の隅をドラッグしたりして、大きさや形を確定する



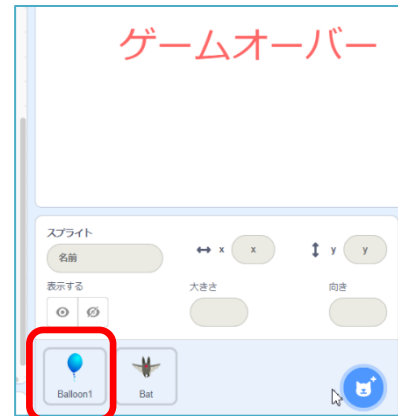
二つの背景が作成されていることを確認する。



⑥ 確定したら、コード作成画面にもどる
 スクリプトエリアは白紙の状態である。
 これは、背景に対して何もコードを書いていない
 ためである。



⑦ 画面左下のスクリプトの **Balloon1** をクリックすると先ほどのコードが表示される。



④ **見た目** カテゴリの **背景を背景1にする** のブロックを **隠す** の下に入れる。 **すべてを止める** の前に置き、 **背景1** を **背景2** に変更する



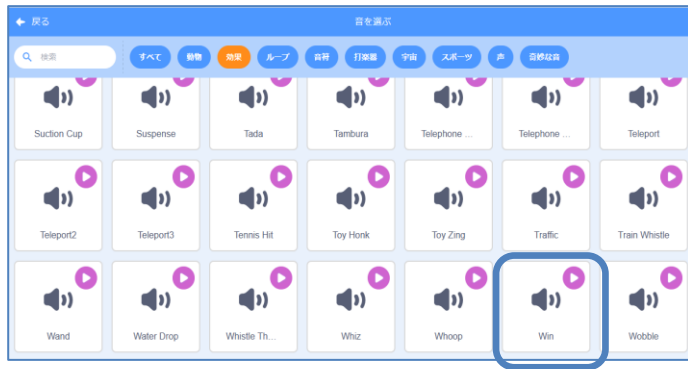
⑧ **見た目** カテゴリの **背景を背景1にする** のブロックを **すべてを止める** の前に置き、 **背景1** を **背景2** に変更する



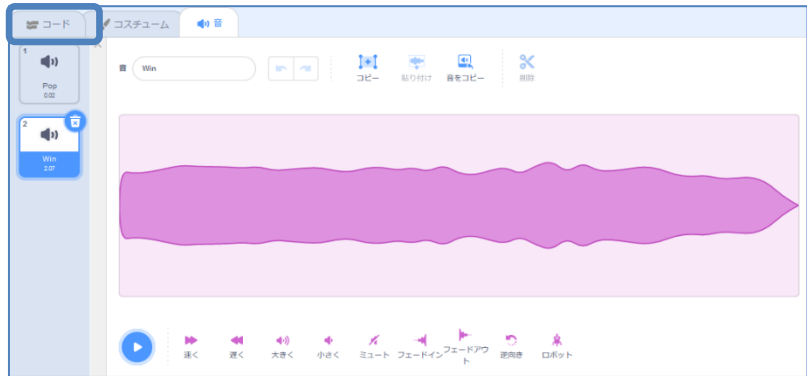
⑨ 終了の音を鳴らす。

- ・画面左上部の **音** のタブをクリック
- ・画面左下の **音を選ぶ** をクリック
- ・ **効果** のグループを選ぶ
- ・どれでも好みの音を選ぶ。
 ここでは、下の方の **Win** を選ぶことにする

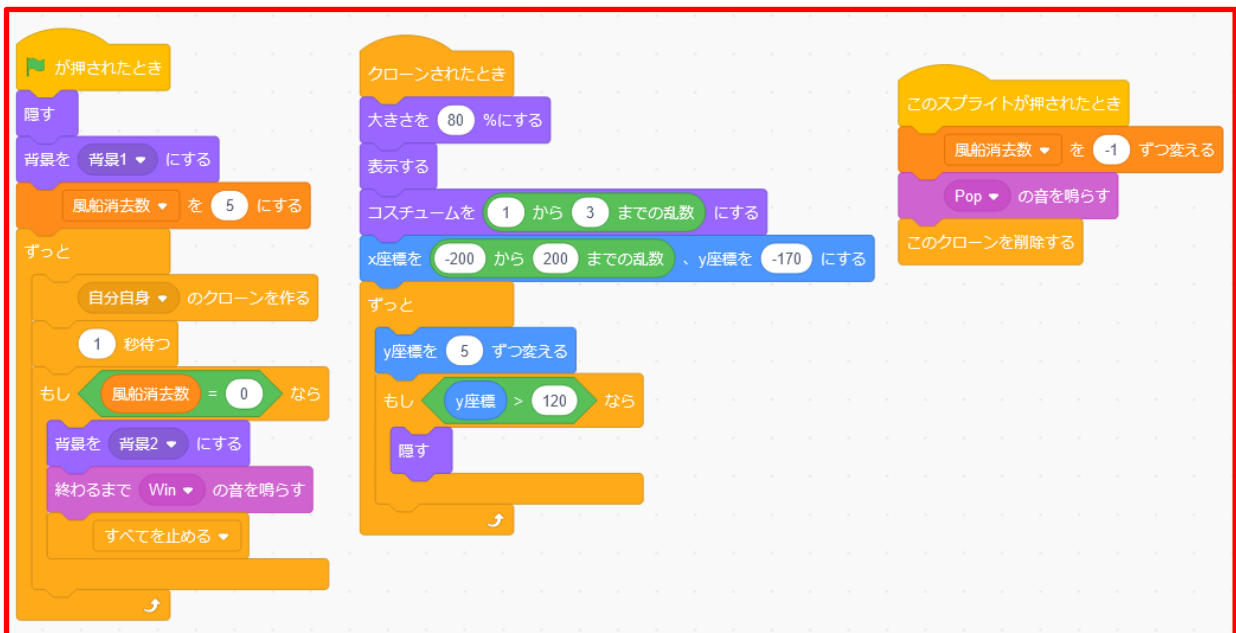




- ・必要なら、練習問題 P42 を参考に、この画面で音を編集する
- ・画面左上の、コード のタブをクリックし、プログラムの画面にもどる



- ・音 カテゴリの 終わるまで Pop の音を鳴らす をすべてを止める の前に入れる。



練習 17 の完成例

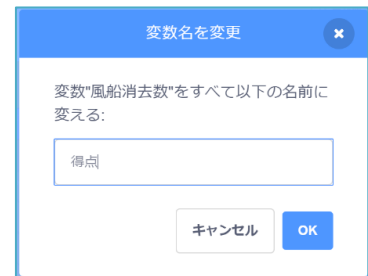
＜練習問題 18＞課題 18 で「5 個の風船が消えたら終わる」という部分を消去し、変数「風船消去数」を「得点」に名称変更し、風船の出るタイミングをもっと速くしよう。

- ① 課題 18 を表示する
- ② スプライトの Balloon1 をクリックし、コードを表示する
- ③ 旗が押されたときの **もし 風船消去数=5 ならすべてを止める** の部分を削除する



- ④ 変数名を変更する

変数 カテゴリーの **風船消去数** の上で右クリックし、**変数名を変更** を選び、**得点** に変更する



風船消去数 の変数を使っているところは、自動的に **得点** に変わる

- ⑤ 風船の出るタイミングを速くする

旗が押されたとき のコードの **自分自身のクローンを作る** の下になげている **1 秒待つ** の数値をもっと小さくする。

練習 18 で保存しよう。

これは、次の課題 19 で使用する。

